

10/562089

IAP20 Rec'd PCT/PTO 23 DEC 2005

Sequence Listing

<110> Lofton-Day, Cathy; Ebert, Mathias

<120> Methods and nucleic acids for the analysis of colon cell proliferative disorders

<130> 47675-165

<140>

<141>

<150> PCT/US2004/020279

<151> 2004-06-23

<150> US 10/603,138

<151> 2003-06-23

<160> 60

<210> 1

<211> 2470

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 1

aaagatgatt	aaaagtttaa	ttgttcatct	gaagagttga	tttttttatt	cctgtaataa	60
agggtacttt	tagcagtctc	tgctcatctt	gcccacccgg	ctctttttgt	ggttgtgtaa	120
ggttataact	tctgtgtctc	agtaaacttg	tgcatgccca	tttttttctc	tgttactacc	180
ttttctctta	ttttgtttta	ttattttgat	gtaaaattac	ctgttaattt	tatttgaaat	240
gagaaatfff	aagggtcaca	ttattcaaat	tctgtcagat	ccctacctct	gtcatatggt	300
ttataatgtg	ctgggtatff	tcagacctgc	ttattaaaaa	gatgtaaaac	aaaataatga	360
tcactcctgt	ggatttttcc	tttatttttg	agatgtctcc	tttggctgca	ttacttcttc	420
accccttgcc	cattgatcag	aggagggggtc	ttaactatgg	gtgaacccta	tatcttactg	480
aagagggtat	gttacatgta	tattttcata	atataactta	catttacata	gtacttttat	540
tttttagcata	ccttttttta	ttaatcctaa	taatatcact	gtaagttatg	ttgaagcaga	600
ttgtaagtgt	tcattttacaa	attgtgaaat	gaattaaaaat	gaaagggcaa	agattaaatc	660
atgaccaggc	ctgaaattaa	cacacaagac	tcaatttttt	tcaaccaaag	actttttag	720
gtgatccctg	cctgcaggac	tccccttcct	cctcagatgt	cattggattg	taccagggtt	780
actgtagatt	ctagccgttg	tagaactaac	tagatctaag	atgagtcccc	tgatttcctt	840
tggttagagtc	ttccaattgc	tgaactccaa	tattgtcgtg	actagccagt	gttacaacct	900
gtctgcctta	ttttgtgtaa	tggatttcat	attacagagg	cattttttta	atgtcaagat	960
gtttaagtat	tgcttaagtg	caaaactact	aatacttttt	agctattaag	taattaagat	1020
aggcaggatt	ttatttgttc	caaaatgatt	tgacctaaac	taaaaagaga	atgtggatct	1080
cctgaatctt	acttggttaa	tcttaatata	actcctagca	ttctataatt	cttcctaaag	1140
tcctcttacc	tggtatctt	ttgtatcttc	tttgtctctc	ctcttctttc	ccagtcataa	1200
taactgccag	actctgcttc	atctctcttt	gacagtctct	actcctaagg	tcattccattc	1260
tcttttaggta	tcttttggcc	tcagtttgag	cacagcagat	ccaagacca	catatgccat	1320
agcataggct	attatagtca	accttttgaa	taaatgtgat	tgaactttat	gttagtaatt	1380
cttattttacc	atcttcctat	caaaaaggct	taaagtcttc	atttaatgct	ctccttcagt	1440
tccattttgt	taaagattg	ccttttaatg	acatcttaga	acttcagaac	tatttcacca	1500
tggaggatgt	gtaagattg	ccttttatca	aataaaaaagt	gtgaaatgga	atatgtaatc	1560
tcattaatcc	attctggctc	taaaattctg	tgactatcag	ataaaaattca	gaaataaaat	1620
agtattacta	atataaataa	atttttatca	taattatatt	tcctaagttt	tgctgtgtaag	1680
aatgggtaaa	atatctttta	aaccttgaag	aaattattac	ttgatagaaa	gtttaatcca	1740
tctgtgagaa	ggcaaatgta	ttcagacaca	actaaagttc	tctcttctat	tttaatttca	1800

tttatcttga	actaagactc	cactgtttca	tcctcttaga	tgtctgtact	tgaacaatat	1860
tgttttgaga	ccaaaaacta	gcatattaac	acaattcttc	ttaaacgtct	taagagtttt	1920
gtttccctta	cccctttctt	taaaaacaag	cagccactaa	attttttagt	agtgaatttc	1980
aaaatccttt	ttaaccttat	aggtccaagg	gtagccaagg	atggctgcag	cttcatatga	2040
tcagttgtta	aagcaagttg	aggcactgaa	gatggagaac	tcaaactctc	gacaagagct	2100
agaagataat	tccaatcatc	ttacaaaact	ggaaactgag	gcactctaata	tgaaggatc	2160
aagactgtga	cttttaattg	tagtttatcc	atttttatct	agtattccct	cttgtaaact	2220
tgaggtaaga	cactttactt	aaaagtgtat	tttaaattaa	gcaataatat	gtaaactctt	2280
tcttgcaaaa	gttagcattt	atatttttaa	ataagatata	ttgaattcat	tcagtgaatc	2340
atataaagaa	aataagtgtg	aaactccaat	ggctagttag	ttcttagttc	tttttaagat	2400
taaagagaag	agaccaataa	tagcatcact	gtactgaggc	aaggttttct	gtgtagttca	2460
tagaaactag						2470

<210> 2

<211> 2229

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 2

tctttcctcg	gcgttggtcg	gtgcggggtg	gggtcaggtg	gagaagccgc	tctttgttaa	60
ggtgacagaa	cgtgctgggg	gtggggggccg	gggccagggc	cggtgcaact	agggggccgc	120
tgccctttcc	tggacacagt	ggaagcttct	tccgcatac	caaatttttg	tcctcctttc	180
tgagggacct	gcttcaggc	agcacgcaag	ttgttgctcc	gggtttactc	cgcacccctc	240
tactgggtga	ggaaggagca	tcttgaatgg	agatgggggt	gtccccgggt	tatacatctg	300
cagagaagag	gtgtgccggg	ctgcacctct	ggaggccgcg	gtaactgata	ttagagaaga	360
ccccggttgc	agctgggaag	gctcactggc	tggaaagagg	tgccctctcc	ttccagcaaa	420
gggccctgtt	tgggaagggt	gcttctcacc	tgtctagtgg	caccacagga	cggtcggctt	480
ccactcgaat	tcccccgga	ggtatcatca	catagccggg	tcctcgagct	gttggtttcc	540
caatccgatg	actgtcacct	cggtgaggac	ctgtgctgat	ggccggagaa	ccctgcgctg	600
cgggcgcaca	tggccagggt	gcgcctggca	ggcgacgtcc	gggtgcagga	cggcgtctct	660
accgccccac	cccaaaccgt	tgccctgggg	taggtccttc	ggcttctctg	acaggggttt	720
gggggggctaa	ggacgctgag	gctccggggg	caggaaagttc	tctctggtta	agcgttctct	780
cttctctccg	gcatacactc	ccctaccac	ccacctcgcc	tacctcggg	gcgagaggct	840
caccaaggca	gggcgcgccc	cccccatgaa	tcataccaa	gcctctgagc	cgcggggggt	900
ccggggcaact	atccccctcc	tctcctggcc	tcaggcaccc	cagtcagagg	gtctgcagag	960
aagcccgaag	cccggaacaa	cgcgcgggac	gtcaacaacc	tctcatccct	ggcagcagca	1020
aaggccaata	tatttccatt	tcttatttca	gtttgccacc	aaaacaaagc	tgcgcgcggc	1080
tgagggcagg	aaggcgctga	gaccgagaag	aaggagcgtc	ccggagaaa	tgcgcccgac	1140
tgatcttaga	aaccagagtc	ctccgggact	tcgcccagat	tttctgtagg	gcgttttaac	1200
ctgttttctt	actgcgtgcc	ggcgctgcag	cgcgtgcggc	tcagggtctg	gtgactccgg	1260
cttagcccg	cggtcgcggc	gaggttctct	gcgcagccgc	ttggaacttc	gcattagaat	1320
cgggaccgcg	caaatgccct	ggctgaagtg	tcacctatt	caagaaacac	tgctgtcagg	1380
aacaaaatgg	ggtccccggt	gctccgaagt	atcttctgaa	attttcttaa	aacaacttac	1440
aaaaaatgtt	tttgctttaa	cgtttttaca	cgtttaagga	aacatgtaaa	tggtctgttt	1500
ctttatcgag	atggctcgct	taactaacag	tgtacacata	cataacaatt	cttccaactt	1560
tcctcctcag	agctaagcac	ttcactatat	gtaaattata	ataaagaaaa	gattgtgcaa	1620
gatcatgcaa	gtcgattgac	ttaaaatatt	gagttttaat	ccaggccctc	tgtttttcta	1680
tttaacaact	tttgtgtttg	gaccagactg	gtgaagcagg	ctatggaaat	taacaaagta	1740
aaaaattaaa	agcatcttcc	ttcgccatcc	ctccctccaa	aattaaacaa	cagtcgcccc	1800
ttcctgagca	ggcttcagtc	ccaggctcga	gttttctctg	gatcacccca	cagtcaccca	1860
cagcagctgt	tgctgcttct	gtcgggtttt	cgtttctgcc	ttctttgggt	cgtctcttgt	1920
atacaaaaca	caccccagtt	ctctaactaa	attcaaatac	gaccccgcca	gaatttacac	1980
atctcgtggt	gcattgattg	tgctgggtgca	ggggaataaa	ataccctctg	gtatttaacc	2040
actgagctcta	attcgaaaaa	tcgggactgg	gccctagggc	ggcaccacag	gggctccaac	2100
ctggcccgcg	cctccccaga	ccttggcgct	gagagcgctg	cttttgcggg	tgggtggacg	2160
gagaggtaac	aatctgcttt	caacaaaaac	ctgtcgccac	cgaatcgaaa	gcgaaaggga	2220

&lt;210&gt; 3

&lt;211&gt; 7833

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo Sapiens

&lt;400&gt; 3

gtctttggtg	agatatgtgt	tttacaagtt	ttaatggaga	aaaatgtaag	tattttacct	60
cctgaaactt	ggctatattg	gtaatgagaa	aatagtcact	ttccccagga	cagtggttct	120
caatcatggc	tatgtgtttc	tccaggaaaa	ctttaaaaat	atatatatac	caatgcttct	180
gtgtcacttc	tagggattcc	aagtctttga	atacgaactc	tgcatcagta	ttctttaatt	240
atccaggtga	ttgtgatgtg	aaatcatgac	tgagccccac	tgctctaaga	tgaaataaac	300
tttccctcagc	actgaaatca	caaactttaa	ctacccaaat	taattaaggg	catgggaatc	360
aataaggcat	agggaagctt	ttacattata	aaattatttc	tttaaatacac	agctcattgt	420
ttatatgtta	tttgccattg	tagaaaaggg	tgaaaaaata	gcaaatttaa	ttactctcag	480
tttgaaaaat	tatccagaaa	tgaagatgac	gactctgaaa	cattgtcaat	atcatttgac	540
ctataaataa	tgttctaata	catttactac	acactgatag	atactttttc	atatgaatat	600
tatacattaa	aactaaggca	ataatgcatt	tagaacattc	tatctatata	tatgtatctt	660
aagtaggcta	gaaattaaga	tatgagttat	taagtatgag	atgttaaggt	gtggggttag	720
aaattatact	gtacttcatt	atcaataatc	aacatatact	tcaatatcac	atacatttaa	780
ctttaatttg	tacatcttta	actattttta	attatgtgta	taaatataag	tacacacatc	840
tttatgtatt	tattttattca	tacctccatt	cacttattta	tataggggat	ccccccaaat	900
ccactaccat	taaaccatac	atttttattt	taatctttag	aacaagccca	ggaggcaggt	960
attgttatta	ctcacatttt	acaaatgagg	aaattgtcta	cagtcacaaa	gttactgtgt	1020
cagacatatt	agaagcttaa	tacatatttg	gtgaacatat	gcataaaaaac	agagagacag	1080
acatgtacaa	cagctcatct	ttacactgag	taaaagcttt	taacctgtct	cagaaacctc	1140
tctgtgaaaa	ctgagcaaaa	atcgaggtat	cctttcattt	gtcatatagg	tataggtggg	1200
accttacttc	tccaacaagg	atgaatattg	aaatgtggat	cccaaggccc	aactccagat	1260
tttctgaatc	cctgatagtg	ggacttggaa	tttgtctatt	gtttcaaagt	ttctcaagga	1320
attcatatga	tcaaccaggt	tcagaaatca	ctggatctta	ttgccgaagt	ttgagaatta	1380
aagtttgggc	cttactgcgg	ctccacagaa	agggcaaagt	aagtatcatg	gacagaactg	1440
atacgttccc	agttagtttc	ccctctcaga	agctaacagg	cagcaatata	gcagaaatta	1500
gtgacttatg	tcttgtgctc	tgaagtcagg	cagaatttca	cagagtccca	gcagtgtcac	1560
tgacgagatt	tgtttcttgg	ggcaagttgc	ctgatgcttt	caaagccata	ttccttttat	1620
ataaaatgag	ataatattct	ttgtctcata	ggggtgtttt	aaagattaaa	taaaaataac	1680
atgttctatc	ctacatggca	caatgcctga	cacctaaaga	gcaaaggata	catcttacct	1740
ttattgaagc	aatcagaaag	tatgaaatca	tgaaggagat	aagagttctg	attggcagtg	1800
tatcttattt	tcccagggtc	atttatttat	cttaaaactat	tcttgttggg	gaataactcc	1860
caagccccct	acttaagctg	tgagtaatct	cacactttat	aatgatgttc	tttccatgag	1920
aaaaaaaaat	gttcttaagt	tttctggaga	aaatataatc	gcactatttc	tactgaaaaa	1980
tctaacaact	ggactctgct	cctctgcata	aattctagag	tgtatatgcc	acaaataaag	2040
tgttctagct	caagaagatt	gaaagtaaat	atggtatagt	attttaaaat	aagaattttg	2100
caaatacatg	gtatgattgt	gtcatattac	tagcaatcat	atgatacgca	atgcaaagta	2160
cagttcatag	acttaaatat	aattctaata	agtaaaactga	ttttgccttg	ctggggaaaa	2220
gttaaagcac	taatccaatt	gctaattgcag	tcttgtctac	ttctttggta	cctagtgaca	2280
agtctaaata	atgtatatat	ttttattttac	atattcagta	atacaattct	ctgctcaatg	2340
agtgatgttc	ttctgccact	tggtgggtgct	tgccagtttc	agaatttggt	tcttgggtggc	2400
actataacac	taagtacaga	gtaagtgcaa	caaaattgca	gcattcccat	tgaaaaggct	2460
ttgcttcaaa	ctgtttaata	atttaaagga	cctctgtgga	agcaaccgca	tttgtaaac	2520
agttacaacc	agtaattaac	tcccttggga	ttttaactta	cttttggcaa	aacgtcttag	2580
gaagagcata	tattattaga	aagtatgcca	aaaatttcta	tagcagaaaa	ttcaaaaaca	2640
gttttcctct	tctcaagaggt	tctctaaaat	tctacttaca	tagccaaaact	ctgaaatcct	2700
agcaggtcct	gtttcattat	cataattact	gcataaacac	ttttaaggac	tttgcccttta	2760
gtttcaagca	tgacttattt	tcataagcct	gatttagttac	cacaccagcc	ttgctatgga	2820
aatgacatg	ttctcattct	ctgctgtaga	gttggttaaat	cttgatctat	atttatgttg	2880

ccttctctgc	tgaaagcctg	tagcgaaaga	aattttcta	tccttgtttt	gcaatattag	2940
ttggcagctc	tatctaattg	gtattctgtt	tccttaaaga	atttagctgc	tctgtctaga	3000
agccgatttt	ctgatgcctc	caacgtctgg	tctaattgat	ctgtttta	ggagtcttcg	3060
tcggtgagga	gcgagatgcc	accgactaga	atgctgggat	ctgctgctta	attgccagga	3120
gtgagagaca	ctgagattca	gaaatctttg	gaggtgggag	gggagaggga	cagtctcgga	3180
cggaggcgga	gatgtaagat	aaagggatgg	atttcacaca	ggaaaaaaaa	aaagatttcg	3240
ttgaggcact	gaggtgctgc	acgatcacat	ctctcaaagg	agaagttaaa	aagcaaggaa	3300
gtgggaggag	gttggagggt	aaagtactta	aaaggattac	tcgggtacaa	tttgtttttc	3360
tgctgggtgc	tgcaaaggat	agatagtccc	gttttcaaag	tatatgaatg	cctcttttaa	3420
gtgattggga	atggacacta	attgcctgtt	aaatgttatc	aaatgctctc	ctaaattcag	3480
gggacacaga	aagaggggca	caaaaggaga	atttaaata	aaaaagggag	gatccggagg	3540
cttttgaaag	cggggggaga	agaaggagga	gggataacag	agaggaatag	agaaggagag	3600
cggagagaag	ataaacaaaa	acaaaaacag	gaatcactga	ataatcacac	acaaaaaaga	3660
aagctcttcc	ctatggggca	tccaaaacac	tgagactgca	atagtgaccc	cggatcatga	3720
agaaagatgt	tcctctccac	ccttgtcccc	gaaagctctt	ggtcccgtta	ctggcgacta	3780
aaattccatt	aggctaaaga	gtgtgtctaa	ctgcctgaag	aatgcagcag	acggaaggcg	3840
gggtccccta	tgccgtttgc	ccttcccgc	ggagagaatg	aaagaaacgc	gcagagcag	3900
agactccctg	cgagcttagc	cttctctcgt	cgccccaggt	caccggccat	cgggcaaga	3960
cccagtaag	gaacgcagg	tcactgcctg	ggccaacaaa	tggagccgc	tctccccttc	4020
cgggacgcg	ctgcccggcc	gatgtctccg	gcaaccaccc	cgcggcgtat	gcagaggagc	4080
ctttctcttt	ctctcagacc	acttgtcccc	accaatctga	ccttccaaac	acatctgacc	4140
gcacctccca	ggtggacaca	ctaataggct	acgggctgga	gaggagcggg	tgatgaggag	4200
agggattcaa	acctgcgaac	gcttgggctg	ggtcggagct	gcggggggcc	tgggaggaga	4260
gaggggagaa	gagagaagga	aggagagcgc	ctgccgggat	ggctgagctg	cctcggcgag	4320
cagccttggg	gttgccagct	cttgtgggag	atgctgctgt	tgcttccagg	tcggcaagag	4380
cggttctaac	accatcgctt	ctcaccctct	ttcctgtaaa	tccttagaga	aacgtccctg	4440
gcctctccgc	cgcgacattc	ccagcctgca	tccccctaca	gcctaggcgg	cgcgctcccc	4500
cacgctggag	cgccggctgc	cagcaggacg	ccctctcccc	cgccgactcg	cccctctctg	4560
ccctgctgct	gctgctctct	tgacacctcc	gccccaccca	tctccagctc	ggagagacgc	4620
cacccagccg	cggcccgcac	tcgcggcccc	gggtcacgcg	cggaaagagg	gcgctagtcc	4680
ggaccccggc	ttcggtaggg	ggcgtcctgg	agcggagagt	gaggcgaatg	gtatatgagt	4740
gtgcgggtag	cccaccctga	agcccagact	tctcatttga	gccatgcccc	gcctagcccc	4800
actcgggcca	gcgcctggcg	agcagagcca	tctgtggctt	ccgcggccgc	ctcctccttg	4860
catccttgca	cctactcgtc	gacccctccc	tcccgggacc	tgcatcctgc	tccaccaatc	4920
agagcccagc	tgctctctcc	cacgtgaccc	cgggcgggct	gaggacctgc	tgcttcccaa	4980
acgccagagg	gcagcgggcg	gcagagctcg	agaggcggct	gccgggctgc	ggggcgccct	5040
gactctccct	ccaccctgcc	tcctcgggct	ccactcgtct	gcccctggac	tcccgtctcc	5100
tcctgtctct	cggcttccca	gagctccctc	cttatggcag	cagcttcccc	cgtctccggc	5160
gcagcttctc	agcggacgac	cctctcgctc	cggggctgag	cccagtccct	ggatgttgct	5220
gaaactctcg	agatcatgcg	cgggtttggc	tgctgcttcc	ccgccgggtg	ccactgccac	5280
cgccgcgcgc	tctgctgcgc	ccgtccgcgg	gatgctcagt	agcccgtctc	ccggcccccg	5340
cgatcctgtg	ttcctcggaa	gccgtttgct	gctgcagagt	tgacgaact	agtcattggt	5400
ctgtgggagt	ccccgcggca	gtgcagcagc	tggacacttt	gcgagggttt	ttgctggctg	5460
ctgctgctgc	ccgtcatgct	actcatcgta	gcccgcgcgg	tgaagctcgc	tgctttccct	5520
acctccttaa	gtgactgccaa	aacgcccacc	ggctggaatt	gctctggtaa	gtccagaacc	5580
cccgctcccc	accctttaac	tccgcagaag	aacacgcgta	tccagcacag	accagcctac	5640
cctagcgcgc	ctcctcagcc	cctcacctcc	tactgcctta	gaccccta	accacccacc	5700
tctatccaga	gaaacaaggg	gaactgttgc	aggcccgggg	gtgaggggtg	gttctgggat	5760
gggcagaaa	tgaggtgta	gcaggaaacc	tttgcatgct	tgcgcttaca	ttggagctgc	5820
gaggattttg	agaaatatta	aacgggatgg	ttttctgggt	tactgttttt	gaaagagcac	5880
caatcctagg	ggaaacactg	aaacagaagc	tttgtcatca	ttaaagaaaa	aagtcttact	5940
aggatgagga	agaaataact	ttatgagaaa	gaatgagcga	gaaagcaata	aatcaaatgg	6000
tgactgcagg	ggaatcgctg	attcctggca	aaggtgccat	gaggtcgcac	tggtctcccg	6060
ttgaagacca	ggtcacacag	attctagagg	agctgggttt	caatagaatt	tctctctctc	6120
tctctctctc	tctctctctc	tctctctctc	tctctctatc	tatctatctc	tctctctctc	6180
tcattccctt	ctctcctagg	cggcaaaaaga	cattgggttt	gcagtccaga	tatgcccctc	6240
tctttgcttc	cctaagcttc	aaggtagtac	aggggagttg	agaaaaagaa	cactttgcgg	6300

gtctcccagg	cgggagtggg	catgactgag	gctgggtcagg	ctccatgtag	gcgagccgag	6360
ggcggaaccg	acttcagtgg	gcgctgactc	ctccattttct	ggacaggctt	ctgtggagtg	6420
ggtcaggcac	tcttcttgct	cgctcgggtt	ccttcagatt	ctgacggcga	acgcttggca	6480
ggcttcgctc	tgctgaagct	tcctaattaa	atagggccag	aggatgggag	ttgctgcact	6540
cctagctggc	atagcattcg	gtttgacagc	ctgtagtata	gggtgtatgt	aatttttcat	6600
cttctgtgaa	tataattttg	ctgtagttaa	atctggctct	gaataaagtg	tctttcaaag	6660
atgtatataa	gctgaagtgt	atgtaacttt	agagaggagg	gaatgaccaa	ctgtaactca	6720
gggtgaaagc	ctgtatagtt	cctagttatt	actgatgtaa	atgccaaaag	gaaaattatt	6780
atgcatcatt	ctaattttatc	ctttacaaaag	acaagttgag	atatgcaacc	ctattagatt	6840
tgggtcaata	gattgtttctc	ttttttggca	gtttctaaat	ttggcatttt	aataaaactc	6900
aacatgtttc	tataactttc	tgattcatgc	gtacatgtgt	gttgtttttg	aaagaataag	6960
tttcactttg	ctattgccta	atcacttttt	agatgcttta	ttatggtaat	aattatgagc	7020
ctgcaaaaac	aattttttgga	aatgttgatg	gctttgtagt	ccaacacaga	ctggtttgct	7080
tcatttcctag	cccttgcat	gttttaggaa	ataactaact	taaatgtgaa	gttgacattt	7140
gcaatcaaga	aattacatat	ttaccagata	ttttaaggga	gactgcataa	actaaagaga	7200
ataaactggg	tttgacagata	ggttgtcaag	aacttggcac	cccgtttcca	ccctgttaa	7260
cttagaggtg	atcaatcttc	atttgagcca	aacagaccat	cacagaaaac	actgtgcctg	7320
tttatcttta	ttattgaggc	tttgtttctc	ctttgtctgg	atacatttca	aataaggggt	7380
tgtttcagtc	gttgaagcaa	aagaacaatt	aaagatgggg	aaatggtaaa	agggtattca	7440
gagatcatca	ctagctcttt	tccaaaatgt	ggagttttgt	ggtcataaat	attgtccacc	7500
taatgagcaa	aaaaataaaaa	taaaaaaaa	acaggaagca	aatgttaagc	tttcattcac	7560
cactgtcagt	attaacgcaa	gctttaaaaa	atagcactat	cagaaaagga	tactaaagga	7620
gaattgacta	gaaaagaatt	gtggaaaatg	gaaacgaata	ttgatcactt	aactagattt	7680
tgaggttatc	agtagacagt	gaccttgacg	tacagctata	gttgttggat	ttaaaattta	7740
ggacaagtat	tttaaagctt	caaagtagtg	cttttttttg	ttaaaaatct	gtaagatgtt	7800
ttaatgactg	gagtgtttctc	tttgaatttg	agg			7833

<210> 4

<211> 5666

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 4

aaaattagaa	cttttacctc	cttgcgcttg	ttatactctt	tagtgctgtt	taacttttct	60
ttgtaagtga	gggtgggtgga	gggtgcccac	aatcttttca	gggagtaagt	tcttcttggt	120
ctttctttct	ttctttcttt	ctttttttct	tgagaccaag	tttcgctctt	gtctcccagg	180
ctggagtgca	atggcgcgat	ctcggtcac	tgcaacctcc	gccttctcct	gggttcaagc	240
gattctccta	catcagcctc	cgagtagctg	ggattacagg	catgcgccac	caagccccgc	300
taattttgta	tttttttagta	gagacagggg	ttcgccatgt	tggtcaggct	tgtctcgaac	360
tcctggcctc	aggtgatccg	cctgtctcgg	cctcccagaa	tgctgggatt	atagacgtga	420
gccaccgcat	cgggactttc	cttttatgta	atagtataa	ttctatccaa	agcatttttt	480
tttttttttg	agtcggagtc	tcattctgtc	acccaggctg	gaggggtggg	gcgcgatctc	540
ggcttactgc	aacctctgcc	tcccgggttc	aagcgattct	cctgcctcag	cctcctgagt	600
agctggaatt	acacacgtgc	gccaccatgg	ccagctaatt	tttgtatttt	tagtagagac	660
ggggtgtcac	cattttggcc	aagctggcct	cgaactcctg	acctcagggt	atctgcccgc	720
ctcggttcc	caaagtgtctg	ggattacagg	tgtgagccac	cgcgtcctgc	tccaaagcat	780
tttctttcta	tgcttcaaaa	caagattgca	agccagtcct	caaagcggat	aattcaagag	840
ctaacaggta	ttagcttagg	atgtgtggca	ctgttcttaa	ggcttatatg	tattaataca	900
tcattttaaac	tcacaacaac	ccctataaaag	cagggggcac	tcataattccc	ttcccccttt	960
ataattacga	aaaatgcaag	gtattttcag	taggaaagag	aaatgtgaga	agtgtgaagg	1020
agacaggaca	gtatttgaag	ctggcttttg	gatcactgtg	caactctgct	tctagaacac	1080
tgagcacttt	ttctggctcta	ggaattatga	ctttgagaat	ggagtccgtc	cttccaatga	1140
ctccctcccc	attttcttat	ctgcctacag	gcagaattct	cccccgctccg	tattaaataa	1200
acctcatctt	ttcagagtct	gctcttatac	caggcaatgt	acacgtctga	gaaacccttg	1260
ccccagacag	ccgtttttaca	cgcaggaggg	gaaggggagg	ggaaggagag	agcagtccga	1320
ctctccaaaa	ggaatccttt	gaactagggg	ttctgactta	gtgaaccccg	cgctcctgaa	1380

aatcaagggg	tgaggggggta	ggggggacact	ttctagtcgt	acaggtgatt	tcgattctcg	1440
gtggggctct	cacaactagg	aaagaatagt	tttgcttttt	cttatgatta	aaagaagaag	1500
ccatactttc	cctatgacac	caaacacccc	gattcaattt	ggcagttagg	aaggttgtat	1560
cgcggaggaa	ggaaacgggg	cgggggcgga	tttcttttta	acagagtga	cgcactcaaa	1620
cacgcctttg	ctggcaggcg	ggggagcgcg	gctgggagca	gggaggccgg	agggcggtgt	1680
ggggggcagg	tggggaggag	cccagtcctc	cttccttgcc	aacgctggct	ctggcgaggg	1740
ctgcttcg	ctggtgcccc	cgggggagac	ccaacctggg	gcgacttcag	gggtgccaca	1800
ttcgctaagt	gctcggagtt	aatagcacct	cctccgagca	ctcgctcacg	gcgtccccct	1860
gcctggaaag	ataccgcggt	ccctccagag	gatttgaggg	acagggtcgg	agggggctct	1920
tccgccagca	ccggaggaag	aaagaggagg	ggctggctgg	tcaccagagg	gtggggcgga	1980
ccgcgtgcgc	tcggcgggctg	cggagagggg	gagagcaggc	agcgggcggc	ggggagcagc	2040
atggagccgg	cggcggggag	cagcatggag	ccttcggctg	actggctggc	cacggcccg	2100
gcccggggtc	gggtagagga	ggtgcggg	ctgctggagg	cgggggcgct	gcccacgca	2160
ccgaatagtt	acggtcggag	gccgatccag	gtgggtagag	ggtctgcagc	gggagcaggg	2220
gatggcgggc	gactctggag	gacgaagttt	gcaggggaat	tggaatcagg	tagcgcttcg	2280
attctccgga	aaaaggggag	gcttcctggg	gagttttcag	aaggggtttg	taatcacaga	2340
cctcctccg	gcgacgcctt	gggggcttgg	gaagccaagg	aagaggaatg	aggagccacg	2400
cgcgtacaga	tctctcgaat	gctgagaaga	tctgaagggg	ggaacatatt	tgtattagat	2460
ggaagtatgc	tctttatcag	atacaaaatt	tacgaacgtt	tgggataaaa	agggagtctt	2520
aaagaaatgt	aagatgtgct	gggactactt	agcctccaat	tcacagatac	ctggatggag	2580
cttatctttc	ttactaggag	ggattatcag	tggaaatctg	tgggtgatgt	tggataaat	2640
atcgaatata	aattttgatc	gaaattatct	agaagcggcc	gggcgcgggtg	cctcacgcct	2700
tgtaatccct	tcactttggg	agatcaaggc	ggggggaatc	acctgagggtc	gggagttcga	2760
gaccagcctg	gccaacagg	gaaacctcgc	ctctactaaa	aatacaaaaa	gtagccgggg	2820
gtggtggcag	gcgcctgtaa	tcccagctac	tcgggaggtt	gaggcaggag	aatcgcttga	2880
acccgggagg	ctgaggttgt	agtgaacagc	gagatggagc	cacttcactc	cagcctgggt	2940
gacagagtga	gactttgtcg	aaagaaagaa	agagagaaag	agagagagaa	aaattattca	3000
gaagcaacta	catattgtgt	ttatttttaa	ctgagtaggg	caaataaata	tatgtttgct	3060
gtaggaactt	aggaaataat	gagccacatt	catgtgatca	ttccagaggt	aatatgtagt	3120
taccattttg	ggaatatctg	ctaacatttt	tgtcttttta	ctatcttttag	cttacttgat	3180
atagttttatt	tgtgataaga	gtttttcaatt	cctcatTTTT	gaacagaggt	gtttctcctc	3240
tccttactcc	tgtttttgtga	gggagttagg	ggaggattta	aaagtaatta	atacatgggt	3300
aacttagcat	ctctaaaatt	ttgccaacag	cttgaaccgg	ggagtttggc	tttgtagtcc	3360
tacaatatct	tagaagagac	cttattttgtt	taaaaaacaa	aaggaataag	aaaagtggat	3420
agttttgaca	atttttaatg	gagaagggag	aagaacatgt	agaaaagggg	aatgatgttt	3480
ggcttagaat	cctaactaca	ttggtgttta	atataggaac	atttatttat	ataacatttt	3540
aaagtactaa	attcatatta	gtatattatc	aaatggatat	attatcaaat	gggtttaagc	3600
atcctacaca	ttttaattca	attgattcat	tttctttttg	ctttggattt	ctatcatgat	3660
ttaaatattt	acatatgggt	tacttttttag	atttttcata	ctatgaaata	taagaaaaac	3720
ctttaaggct	agttttatga	ccaagacgaa	ggacttcatt	gaatacacaa	aacaataaat	3780
atactgcaac	atttttgtctt	tctttttgtg	gctgcaattt	ggttttgctta	tactttctct	3840
ttgtctcttt	gaaaactgag	tcagtttcac	tttctcagga	caggatttaa	taaccataat	3900
ataatttagt	ataattcctt	gatttaggca	aattatgcaa	tttgtgttta	gtatgaaatg	3960
tacctaaaaa	taagtaactc	ctctttaaca	ccaccatcct	caaactaata	taacaaataa	4020
cagttatcct	aaaataaatt	gtctacttcc	accatgcagc	actcaaattt	taaggttgct	4080
atgactgcag	acagtatttt	aaaattcctc	tctggaaatg	gctttgtttc	caagatgatt	4140
taggaacca	agaggtgacc	atctcttgtt	taatgaactc	tcaaatcata	aacctgggaa	4200
gtgttttagt	ttcctactgc	tgtgtttaca	aattatcaca	aatgtgttag	ctaaaaacaa	4260
cacaaaatta	ttattttaca	gttctagaga	tcagaagtca	aaaatgggtc	cacaaggttt	4320
cattcctttt	ggaaactcta	aggggcaatc	tgtttccttg	tcttttccag	cttctagtga	4380
ccatcaaatt	ccttggtcga	tggctctctgt	attttctctg	tggcctgtgc	ttccattctt	4440
gtatcttctc	tctgactgtg	accctcta	aaaaacattt	ggggttatgt	tgggccacc	4500
ctgaaaattc	tggataatct	ccctcaagac	cattataata	atcacatctg	caaagcctct	4560
tttgccacat	aagtttaagt	attaaaaagt	tttaggatt	aggacataga	cattgggggt	4620
gggggggcat	tattcagcct	accacaggaa	ggaatttttag	ggttaattaa	actagccttc	4680
ttattttata	cttgaagaaa	ttgaagtttt	ggaattggag	agcattatgc	taaatgaaat	4740
aagccaaaca	cagaaagaca	aatatcacat	gttctcactt	atctgtgaaa	tataaaacaa	4800

ttacattctt	agcagtaaag	agtagaatgg	tggttactag	agctgggggg	tgggaggaat	4860
ggggagatgg	taatcaagat	ataaagcctc	agttaagatg	ggaggaataa	gtttgattgt	4920
tttttttgag	atgtgtttca	tagcatgatg	aatatagcta	aatagtaaat	cccaaagtct	4980
ctcatttgac	aaaaatgtca	aatatttgag	atgatggata	ggttacttag	cttgacttaa	5040
taattcccca	ttgtgttcaa	agatcataac	ttcatattgt	accacataaa	tatatacaac	5100
tgtactatcc	caatatataa	ttttaaaact	aatataatga	aaaagaaatt	gaagttcaac	5160
attcccagaa	gctaagtgta	acttaaaagt	tttgtgagaa	tttgttttaa	caaacaaaca	5220
agttttctct	ttttaacaat	taccacattc	tgcgcttgga	tatacagcag	tgaacaaaaa	5280
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaatc	tccaggccta	acataatttc	aggaagaaat	ttcagtagtt	5340
gtatctcagg	ggaaatacag	gaagttagcc	tggagtaaaa	gtcagtcctgt	ccctgcccct	5400
ttgctatttt	gcccgtgcct	cacagtgtct	tctgcctgtg	acgacagctc	cgcagaagtt	5460
cggaggatat	aatggaattc	attgtgtact	gaagaatgga	tagagaactc	aagaaggaaa	5520
ttggaaactg	gaagcaaagt	taggggtaat	tagacacctg	gggcttggtg	gggggtctgc	5580
ttggcggtga	gggggctcta	cacaagcttc	ctttccgtca	tgccggcccc	caccctggct	5640
ctgaccattc	tgttctctct	ggcagg				5666

<210> 5

<211> 2470

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 5

aaagatgatt	aaaagtttaa	ttgtttat	gaagagttga	tttttttatt	tttghtaataa	60
agggtat	tagtagtttt	tgtttat	gtttattcgg	ttttttttgt	ggttggtgtaa	120
gggtataatt	tttgtgtttt	agtaaatttg	tgtatgttta	tttttttttt	tgttattatt	180
ttttttttta	ttttgtttta	ttattttgat	gtaaaattat	ttgttaattt	tatttgaaat	240
gagaaat	aaggtttata	ttattttaaat	tttgttagat	ttttattttt	gttatatggt	300
ttataatgtg	ttgggtat	ttagatttgt	ttattaaaaa	gatgtaaaat	aaaataatga	360
ttatttttgt	ggattttttt	tttatttttg	agatgttttt	tttgggtgta	ttattttttt	420
aatttttgtt	tattgattag	aggaggggtt	ttaattatgg	gtgaatttta	tattttattg	480
aagaggttat	gttatatgta	tatttttata	atataattta	tatttatata	gtatttttat	540
ttttagtata	ttttttttta	ttatttttaa	taatattatt	gtaagttatg	ttgaagtaga	600
ttgtaagtgt	ttattttataa	attgtgaaat	gaattaaaaa	gaaagggtaa	agattaaatt	660
atgattaggt	ttgaaattaa	tatataagat	ttattttttt	ttatttaaag	atttttgtag	720
gtgatttttg	tttgtaggat	tttttttttt	tttttagatgt	tattggattg	tattagggtt	780
attgtagatt	ttagtcgttg	tagaattaat	tagatttaag	atgagttttt	tgattttttt	840
tggtagagtt	ttttaattgt	tgaattttta	tattgtcgtg	attagttagt	gttataattt	900
gtttgtttta	ttttgtgtaa	tggattttat	attatagagg	tattttttta	atgttaagat	960
gtttaagtat	tgtttaagtg	taaattat	aatatttttt	agttattaag	taattaagat	1020
aggtaggatt	ttatttggtt	taaaatgatt	tgattttaa	taaaaagaga	atgtggattt	1080
tttgaatttt	atttggttaa	ttttaatata	atttttagta	ttttataatt	ttttttaaag	1140
tttttttatt	tggttat	ttgtattttt	tttgtttttt	tttttttttt	ttagttataa	1200
taattgttag	attttgtttt	attttttttt	gatagt	atttttaagg	ttattttatt	1260
tttttaggta	ttttttggtt	ttagtttgag	tatagtagat	tttaagatta	tatatgttat	1320
agtataggtt	attatagtta	attttttgaa	taaatgtgat	tgaattttat	gttagtaatt	1380
tttattttatt	atttttttat	taaaaagggt	taaagt	atttaatgtt	tttttttatg	1440
tttattttgt	taaatgattg	tttttttaatg	atatttttaga	atttttagaat	tattttatta	1500
tggaggatgt	gtaagattag	tttttttatta	aataaaaagt	gtgaaatgga	atatgtaatt	1560
ttattaattt	tttttgggtt	taaaattttg	tgattatttag	ataaaaattta	gaaataaaaat	1620
agtattatta	atataaataa	atttttatta	taattatatt	ttttaagttt	tgtttgtaag	1680
aatgggtaaa	atattttttta	aattttgaag	aaattattat	ttgatagaaa	gtttaattta	1740
tttgtgagaa	ggtaaatgta	tttagatata	attaaagt	ttttttttat	tttaattttta	1800
tttattttga	attaagattt	tattgtttta	tttttttaga	tgttgttatt	tgaataatat	1860

tgttttgaga	ttaaaaatta	gtatattaat	ataatTTTTT	ttaaacgttt	taagagtttt	1920
gtttttttta	tttttttttt	taaaaataag	tagttattaa	atTTTTtagt	agtgaatttt	1980
aaaatTTTTT	ttaatTTTat	aggTTtaagg	gtagTTaagg	atggTTgtag	ttttatatga	2040
ttagTTgtta	aagtaagTTg	aggTattgaa	gatggagaat	ttaaatTTTc	gataagagtt	2100
agaagataat	TTtaattatt	ttataaaatt	ggaaattgag	gtattttaata	tgaaggTatt	2160
aagattgtga	TTTTtaattg	tagTTtattt	atTTTTtatt	agtattTTTT	tttGtaaatt	2220
tgaggtaaga	tatttttatt	aaaagtgtat	tttaaattaa	gtaataatat	gtaaatTTTT	2280
TTTTgtaaaa	gttagtattt	atattTTTTa	ataagatata	ttgaatttat	ttagtgaatt	2340
atataaagaa	aataagtgtg	aaattTTaat	ggTTagTTag	TTTTtagttt	TTTTtaagat	2400
taaagagaag	agattaaata	tagtattatt	gtattgaggt	aaggTTTTtt	gtgtagttta	2460
tagaaattag						2470

<210> 6

<211> 2470

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 6

ttagTTTTta	tgaattatat	agaaaatttt	gttttagtat	agtgatgtta	tatttggttt	60
TTTTTTTTta	atTTtaaaaa	gaattaagaa	ttaattagtt	attggagttt	tatatTTtatt	120
TTTTTatat	gatttattga	atgaatttaa	tatatTTTTat	ttaaaaatat	aaatgttaat	180
TTTTgtaaaga	aagagTTtat	atattattgt	ttaattttaa	atataTTTTt	aagtaaagtG	240
TTTTattTTta	agTTtataag	agggaattatt	gaataaaaaat	ggataaaatta	taattaaaaag	300
ttatagTTTT	gatattTTTta	tattagatgt	tttagtTTTT	agTTTTgtaa	gatgattgga	360
attattTTTT	agTTTTtgTc	gaagatttga	gtTTTTtatt	tttagtgttt	taatttgTtt	420
taataattga	ttatatgaag	ttgtagtTat	TTTTggTTat	TTTTggattt	ataaggTTaa	480
aaaggatttt	gaaatttatt	attaaaaaat	ttagtggTTg	tttgTTTTta	aagaaagggg	540
taaaggaaat	aaaattTTTta	agacgtTTta	gaagaattgt	gttaatatgt	tagtTTTTtg	600
TTTTaaaata	atattgtTTta	agtagtagta	TTtaagagga	tgaaatagtG	gagTTTTtagt	660
TTaagataaa	tgaatttaaa	atagaagaga	gaattTTtagt	tgtgtTTgaa	tatatTTgtt	720
TTTTtataga	tggattaaat	TTTTtattaa	gtaataattt	TTTTaagggt	TTaaagatat	780
TTtatttatt	TTtataggta	aaattttagga	aatataattta	tgataaaaaat	TTatttatat	840
tagtaatat	atTTtatttt	tgaattTTtatt	ttgatagtta	tagaattTTta	gagttagaat	900
ggattaatga	gatttatatat	TTtattTTtatt	atTTtatttatt	tgataaaagg	TTaattTTtatt	960
atattTTTTta	tggTgaaata	gtTTtgaaGt	TTtaagatgt	tattaaaagg	taattatttta	1020
ataaaatgga	tatgaaggag	agtattaaat	gaagattTTta	agTTTTTTTT	ataggaagat	1080
ggtaaaataag	aattattta	ataaaGTTta	attatatTTta	TTtaaaaggT	tgattataat	1140
agTTtatgtt	atggTatatG	tggTTTTggg	atTTgtTgtG	TTtaaaattga	ggTTaaaaga	1200
tattttaaaga	gaatggatga	TTTTtaggagT	agagattgtt	aaagagaaat	gaagtagagT	1260
ttggtagTTta	ttatgattgg	gaaagaagag	gagagataaa	gaagatataa	aagatagTTta	1320
ggtaagagga	TTTTtaggaag	aattatagaa	tgttaggagT	tatattaaga	TTaattaaGt	1380
aagattttagg	agatttTatat	TTTTTTTTTta	gtttaggTTta	aattattTTtg	gaataaaataa	1440
aattttgttt	atTTttaaTTta	TTtaatagtt	aaaaagTatt	aagtagTTtg	tattttaaGta	1500
atattTTaaat	atTTtgatat	taaaaaaatG	TTTTtgTaat	atgaaatttta	TTatataaaaa	1560
taaggtagat	aggTTgtaat	attggTTagt	tacgataata	ttggagTTta	gtaatTggaa	1620
gattttatta	aaggaaattta	ggggattTtat	TTtagatttta	gttagTTtta	taacggTTtag	1680
aatttatagt	aaatttggtta	taatttaatG	atatttgagg	aggaagggga	gttttgtagg	1740
tagggattat	ttataaaagT	TTTTggTTga	aaaaaaattga	gttttgTgtG	TTaattTTtag	1800
gtTTggTTtat	gattttaaTTt	ttgtTTTTttt	atTTttaaTTt	atTTtataat	ttgtaaatga	1860
atattTTataa	TTTTgtTTTtaa	tataattTtat	agTgatatta	TTaggatttaa	taaaaaaagg	1920
tatgtTaaaa	ataaaagTat	tatgtaaatG	taagTtatat	tatgaaaaata	tatatgtaat	1980
ataattTTTT	tagtaagata	tagggTTtat	ttatagTTtaa	gattTTTTttt	ttgattaatG	2040
ggtaaggggt	gaagaagTaa	tgtagTTtaa	ggagatattt	taaaaataaa	ggaaaaattt	2100



ataggagtga	ttattatattt	gttttatatt	tttttaataa	gtaggtttga	aaatatttag	2160
tatattataa	attatatgat	agaggtagg	atgtgataga	atgtgaataa	tgtgaatttt	2220
aaaatttttt	attttaaata	aaattaatag	gtaattttat	attaaaataa	taaaataaaa	2280
taagagaaaa	ggtagtaata	gagaaaaaaa	tgggtatgta	taagtatttt	gagatataga	2340
agttataatt	ttatataatt	ataaaaagag	tcggatgggt	aagatgagta	gagattgtta	2400
aaagtatttt	ttattatagg	aataaaaaaa	ttaatttttt	agatgaataa	ttaaattttt	2460
aattattttt						2470

<210> 7

<211> 2229

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 7

tttttttttcg	gcgttgggtg	gtgcgggttg	gggttaggtg	gagaagtcgt	tttttggtta	60
ggtgatagaa	cgtgttgggg	gtgggggtcg	gggttagggg	cgggtgtaatt	aggggggtcgt	120
tgtttttttt	tggatatagt	ggaagttttt	ttcgtattat	taaattttttg	ttattttttt	180
tgagggattt	gttttttaggt	agtacgtaag	ttgttgtttc	gggtttattt	cgtatttttt	240
tattgggtga	ggaaggagta	ttttgaatgg	agatgggggt	gttttcggtt	tatatatttg	300
tagagaagag	gtgtgtcggg	ttgtattttt	ggaggtcgcg	gtaattgata	ttagagaaga	360
tttcggttgt	agttgggaag	gtttatttgt	tggaaagagg	tgtttttttt	ttttagtaaa	420
gggttttggt	tgggaagggt	gtttttttat	tgttttagtg	tattatagga	cggtcggttt	480
ttattcgaat	tttttcggac	ggtattatta	tatagtcggg	ttttcgtagt	gttggttttt	540
taattcgaat	attgttattt	cggtgaggat	ttgtgttgat	ggtcggagaa	ttttgcgttg	600
cgggcgtata	tgggttaggtg	gcgtttgggt	ggcgacgttc	gggtgtagga	cggcgttttt	660
atcgtttttt	tttaaactgt	tgtttgggtt	taggtttttc	ggttttttga	ataggggttt	720
gggggggtta	ggacgttgag	gttttcgggg	taggaagtgt	tttttggtta	agcgtttttt	780
tttttttttcg	gtatatattt	ttttatttat	ttatttcgtt	tatttttcggg	gcgagagggt	840
tattaaggta	gggcgcgttt	tttttatgaa	ttatttttaag	gtttttgagt	cgcgggggtt	900
tcgggttaatt	attttttttt	tttttttggt	ttaggtattt	tagtttaggg	gtttgtagag	960
aagttcgaag	ttcggataaa	cgcgtcggac	gttaataatt	ttttattttt	ggtagtagta	1020
aaggttaata	tattttttat	ttttatttta	gtttgttatt	aaaataaagt	tgcgcgcggt	1080
tgagggtagg	aaggcgttga	gatcgagaag	aagggtacgt	tcggagaaag	tgcgtttagt	1140
tgattttaga	aattagagtt	tttcgggatt	tcgtcgagat	tttttgtagg	gcgttttaatt	1200
ttgttttttt	attgcgtgtc	ggcgtcgtag	cgcgtcgggt	ttaggggttg	gtgatttcgg	1260
tttagttcgg	cggtcgcggc	gaggtttttg	gcgtagtcgt	ttggaatttc	gtattagaat	1320
cgggatcgcg	taaatgtttt	ggttgaagtg	ttattttatt	taagaaatat	tgttgtagg	1380
aataaaatgg	ggttttcggt	gtttcgaagt	attttttgaa	atttttttta	aataatttat	1440
aaaaaatgtt	tttggtttta	cgtttttata	cgtttaagga	aatatgtaa	tgggttggtt	1500
ttttatcgag	atggtcgttt	taattaatag	tgtatatata	tataataatt	tttttaattt	1560
tttttttttag	agttaagtat	tttattatat	gtaaattata	ataaagaaaa	gatttgtgtaa	1620
gattatgtaa	gtcgattgat	ttaaaatatt	gagttttaat	ttaggttttt	tgttttttta	1680
tttaataaatt	tttgtgtttg	gattagattg	gtgaagtagg	ttatggaaat	taataaagta	1740
aaaaattaaa	agtatttttt	ttcgttattt	ttttttttta	aattaaataa	tagtcgtttt	1800
tttttgagta	ggttttagtt	ttaggttcga	gtttttttgc	gattatttta	tagttattta	1860
tagtagttgt	tgttgttttt	gtcgggtttt	cgttttttgt	ttttttgggt	cgttttttgt	1920
atataaaata	tatttttagtt	ttttaattaa	atttaaatac	gatttcggtg	gaatttatat	1980
atttcgtggt	gtatggattg	tgtcgggtga	ggggaaataa	atattttttg	gtatttaatt	2040
attgatttta	attcgaaaaa	tcgggatttg	gttttttaggc	ggtatttttag	gggttttaatt	2100
ttggtttcgcg	tttttttaga	ttttggcggt	gagagcggtg	tttttcgggg	tgggtggacg	2160
gagaggtaatt	aatttggtttt	taataaaaaa	ttgtcgttat	cgaatcgaaa	gcgaaaggga	2220
agggagaag						2229

<210> 8  
<211> 2229  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 8

```
tttttttttt ttttttcggt ttcgattcgg tggcgatagg tttttgttga aagtagattg      60
ttatttttttc gtttatttat tcgtaaaagt agcgttttta gcgttaaggt ttggggaggc      120
gcggggttagg ttggagtttt tgggggtgctg tttaggggtt tagtttcgat ttttcgaatt      180
agatttagtg gttaaattatt agagggtatt tttttttttt gtatcgatat aatttatgta      240
ttacgaaatg tgtaaatttt gtcgggggtcg tatttgaatt tagttagaga attgggggtg      300
gttttgtata taagagacga tttaaagaag gtgaaacga aaattcgata gaagtagtaa      360
tagttgttgt ggggtgattgt ggggtgatcg taggaaaatt cgagtttggg attgaagttt      420
gttttaggaag gggcgattgt tgtttaattt tggaggagg gatggcgaag gaagatgttt      480
ttaattttttt attttgttaa tttttatagt ttgttttatt agtttggttt aaatataaaa      540
gttgttaaat agaaaaatag agggtttggg ttaaaattta atattttaag ttaatcgatt      600
tgtatgattt tgtataattt tttttttatt ataatttata tatagtgaag tgtttagttt      660
tgaggaggaa agttggaaga attgttatgt atgtgtatat tgtagttag gacgattatt      720
tcgataaaga aatagattat ttatatgttt ttttaaactg tgtaaaactg taaagtaaaa      780
atattttttt taagttgttt taagaaaatt ttagaagata tttcggagta tcggggattt      840
tattttgttt ttgatagtag tgttttttga atagggtgat attttagtta gggattttgc      900
gcggttttca ttttaatgcg aagttttaag cggttgcgtt aggaatttcg tcgcgatcgt      960
cgggttaagt cggagttatt aagttttgag tcgtacgcgt tgcgacgtcg gtacgtagta     1020
ggaaaataga ttaaaactgt ttatagaaaa tttcggcgaa gtttcggagg attttggttt     1080
ttaagattag ttgggcgtat ttttttcggg acgttttttt ttttcggttt tagcgttttt     1140
ttgttttttag tcgcgcgtag ttttgttttg gtggtaaatt gaaataagaa atggaaatat     1200
attggttttt gttgttggtta gggatgagag gttgttgacg ttcggcgcggt ttgttcgggt     1260
ttcgggtttt tttgtagatt tttggattgg ggtgtttgag gttaggagag gagggggata     1320
gttgttcgga gtttttcgctg ttttagaggtt ttgggatgat ttatgggggg ggcgcgtttt     1380
gttttgggtga gtttttcggt tcgagggtag gcgagggtggg tgggtagggg agtgtatgtc     1440
ggagagaaga gagaactgtt aattagagag aattttttgt tttcggagtt ttagcgtttt     1500
tagtttttta aatttttgtt taggaagtcg aaggatttag gtttaggtaa cggtttgggg     1560
tggggcggtg agagcgtcgt tttgtattcg gacgtcgttt gttaggcgtt atttggttat     1620
gtgcgttcgt agcgtagggg ttttcggtta ttagtatagg tttttatcga ggtgatagtt     1680
atcggtattg gaaattaata ttgcgaggat tcggttatgt gatgatatcg ttcgggggaa     1740
ttcgagtgga agtcgatcgt tttgtggtgt tattagatag gtgagaagta gtttttttaa     1800
atagggtttt ttgttggaag gaggaggtat ttttttttag ttagtgagtt tttttagttg     1860
taatcggggg tttttttaat attagttatc gcggttttta gaggtgtagt tcggtatatt     1920
ttttttttgt agatgtataa atcgggggata tttttatttt tatttaagat gttttttttt     1980
tatttagtag aggggtgcgg agtaaattcg ggataataat ttgcgtgttg tttggaagta     2040
ggtttttttag aaaggatgat aaaaatttgg tgatgcggaa gaagttttta ttgtgtttag     2100
gaaagggtag cggtttttta gttgtatcgg ttttggtttc ggttttttatt tttagtacgt     2160
tttgttattt taataaagag cggttttttt atttgatttt aattcgtatt agttagcgtc     2220
gaggaaaga                                         2229
```

<210> 9  
<211> 7833  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

gttttttgggtg	agatatgtgt	tttataagtt	ttaatggaga	aaaatgtaag	tatttttattt	60
tttgaaattt	ggttattttga	gtaatgagaa	aatagttatt	tttttttagga	tagtggtttt	120
taattatggt	tatgtgtttt	tttaggaaaa	ttttaaaaaat	atatatatat	taatgttttt	180
gtgttatttt	tagggatttt	aagtttttga	atacgaattt	tgtattagta	ttttttaatt	240
atttaggtga	ttgtgatgtg	aaattatgat	tgagttttat	tgttttaaga	tgaaataaat	300
tttttttagt	attgaaatta	taaattttaa	ttattaaaaat	taattaaggg	tatgggaatt	360
aataaggtat	agggaagttt	ttatattata	aaattatttt	tttaaattat	agtttattgt	420
ttatatgtta	tttgttattg	tagaaaaggg	tgaaaaaata	gtaaatttaa	ttatttttag	480
tttgaaaaat	tatttagaaa	tgaagatgac	gattttgaaa	tattgttaat	attatttgat	540
ttataaataa	tgttttaata	tatttattat	atattgatag	atattttttt	atatgaatat	600
tatatattaa	aattaaggta	ataatgtatt	tagaatattt	tatttatatt	tatgtatttt	660
aagtaggtta	gaaattaaga	tatgagttat	taagtatgag	atgttaaggt	gtggggtag	720
aaattatatt	gtatttttatt	attaataatt	aatatatatt	ttaatattat	atatatttaa	780
ttttaatttg	tatattttta	attattttta	attatgtgta	taaatataag	tatatatatt	840
tttatgtatt	tattttttta	tattttttat	tattttttta	tataggggat	ttttttaaat	900
ttattattat	taaattatat	attttttatt	taatttttag	aataagttta	ggaggtaggt	960
attgttatta	tttatatttt	ataaatgagg	aaattgttta	tagttataaa	gttattgtgt	1020
tagatatatt	agaagtttaa	tatatatttg	gtgaatatat	gtataaaaaat	agagagatag	1080
atatgtataa	tagtttattt	ttatattgag	taaaagtttt	taatttgttt	tagaaatttt	1140
tttgtgaaaa	ttgagtaaaa	atcgaggtat	ttttttattt	gttatatagg	tataggtggt	1200
atttttattt	tttaataagg	atgaatattg	aaatgtggat	tttaaggttt	aatttttagat	1260
tttttgaatt	tttgatagtg	ggatttggaa	tttgtttatt	gttttaaaagt	tttttaagga	1320
atttatatga	ttaattaggt	ttagaaatta	ttggatttta	ttgtcgaagt	ttgagaatta	1380
aagtttgggt	tttattgcgg	ttttatagaa	agggtaaatg	aagtattatg	gatagaattg	1440
atacgttttt	agtttagttt	tttttttaga	agttaatagg	tagtaatata	gtagaaatta	1500
gtgatttatg	ttttgtgttt	tgaagttagg	tagaatttta	tagagtttta	gtagtgttat	1560
tgacgagatt	tgtttttttg	ggtaagttgt	ttgatgtttt	taaagttata	ttttttttat	1620
ataaaatgag	ataatatttt	ttgtttttata	gggtgtttt	aaagattaaa	taaaaataat	1680
atgttttatt	ttatatggta	taatgtttga	tattttaagaa	gtaaaggata	tatttttatt	1740
ttattgaagt	aattagaaag	tatgaaatta	tgaaggagat	aagagttttg	attggtagtg	1800
tatttttatt	tttttaggtt	atttatttat	tttaaaattat	ttttgttgga	gaataatttt	1860
taagtttttt	atttaagttg	tgagtaattt	tatattttat	aatgatgttt	tttttatgag	1920
aaaaaaaaat	gttttttaagt	tttttggaga	aaatatattt	gtattatttt	tattgaaaaa	1980
tttaataaatt	ggattttgtt	tttttgtatt	aatttttagag	tgtatatgtt	ataaaataag	2040
tgtttttagtt	taagaagatt	gaaagtaaat	atggatatagt	attttaaaat	aagaattttg	2100
taaatatatg	gtatgattgt	gttatattat	tagtaattat	atgatacgta	atgtaaagta	2160
tagttttatag	attttaattt	aatttttaata	agtaaattga	ttttgttttg	ttggggaaaa	2220
gttaaagtat	taattttaatt	gttaatgtag	ttttgtttat	tttttttggt	tttagtgata	2280
agttttaata	atgtatatat	ttttatttat	atatttagta	atataatttt	ttgtttaatg	2340
agtgatgttt	ttttgttatt	tggtggtgtt	tgtttagttt	agaatttggt	ttttggtggt	2400
attataatat	taagtataga	gtaagtgtaa	taaaattgta	gtatttttat	tgaaaaggtt	2460
ttgttttaaa	ttgtttaata	attttaaagga	tttttgtgga	agtaatcgta	tttgtttaatt	2520
agttataaatt	agtaattaat	ttttttggag	ttttaattta	tttttggtta	aacgttttag	2580
gaagagtata	tattattaga	aagtatgtta	aaaatttatt	tagtagaaaa	tttaaaaaata	2640
gttttttttt	gttaagaggt	tttttaaaat	tttattttata	tagttaaatt	ttgaaatttt	2700
agtaggtttt	gttttattat	tataattatt	gtataaatat	ttttaaggat	tttgttttta	2760
gttttaagta	tgatttattt	ttataagttt	gatttagttat	tatattagtt	ttgttatgga	2820
aaatgatatg	tttttatttt	ttgttgtaga	gttgttaaat	tttgatttat	atttatgttg	2880
ttttttttgt	tgaaagtttg	tagcgaaaga	aatttttaat	tttttgtttt	gtaatattag	2940
ttggtagttt	tatttaaatgg	gtattttgtt	tttttaaaga	atttagttgt	tttgtttaga	3000
agtcgatgtt	ttgatgtttt	taacgtttgg	tttaattgat	ttgttttaatt	ggagttttcg	3060
tcggtgagga	gcgagatgtt	atcgattaga	atgttgggat	ttgttgttta	attgttagga	3120
gtgagagata	ttgagattta	gaaatttttg	gaggtgggag	gggagagggg	tagtttcgga	3180
cggaggcgga	gatgtaagat	aaagggatgg	attttatata	ggaaaaaaa	aaagattttcg	3240
ttgaggtatt	gaggtgttgt	acgattatat	tttttaaagg	agaagttaaa	aagtaaggaa	3300

gtgggaggag	gttggagggt	aaagtatttta	aaaggatttat	tcgggtataa	tttgtttttt	3360
tgttggtggt	tgtaaaggat	agatagtttc	gttttttaaag	tatatgaatg	tttttttttaa	3420
gtgattggga	atggatatta	attgtttgtt	aaatgtttatt	aaatgtttttt	ttaaattttag	3480
gggatataga	aagaggggta	taaaaggaga	atttaaatag	aaaaagggag	gattcggagg	3540
tttttgaaag	cggggggaga	agaaggagga	gggataatag	agaggaatag	agaaggagag	3600
cggagagaag	ataaataaaa	ataaaaatag	gaattattga	ataattatat	attaaaaaga	3660
aagttttttt	ttatggggta	tttaaaatat	tgagattgta	atagtgattt	cggttatgga	3720
agaaagatgt	ttttttttat	ttttgttttc	gaaagttttt	ggtttcgtta	ttggcgatta	3780
aaatttttatt	aggttaaaga	gtgtgtttta	ttgtttgaag	aatgtagtag	acggaaggcg	3840
ggtttcgtta	tgtcgtttgt	tttttttcgt	ggagagaatg	aaagaaacgc	gtagagttag	3900
agattttttgt	cgagtttagat	tttttttcgt	cgtttttaggt	tatcggttat	tcggtaaaga	3960
ttcagagtaag	gaacgtaggg	ttattgtttg	ggtaataaaa	tggagttcgt	ttttttttttt	4020
tcggacgtcg	ttgttcggtc	gatgttttcg	gtaattttatt	cgcggcgat	gtagaggagt	4080
tttttttttt	tttttagatt	atttgtttcg	attaatttga	ttttttaaat	atatttgatc	4140
gtattttttta	ggtggatata	ttaataggtt	acgggttgga	gaggagcggg	tgatgaggag	4200
agggatttaa	atttgcgaac	gtttgggttg	ggtcggagtt	gcgggggggt	tgggaggaga	4260
gaggggagaa	gagagaagga	aggagagcgt	ttgtcgggat	ggttgagttg	tttcggcgag	4320
tagttttggg	gttgtagcgt	tttgtgggag	atgttgttgt	tgttttttagg	tcggtaagag	4380
cggttttaat	attatcgttt	tttatttttt	tttttgtaaa	tttttagaga	aacgttttttg	4440
gttttttcgt	cgcatatatt	ttagtttgta	tttttttata	gtttaggcgg	cgcgtttttcg	4500
tacgttgtag	cgtcggtcgt	tagtaggacg	tttttttttcg	cgtcgattcg	ttttttttttg	4560
ttttgttgtt	gttgtttttt	tgatattttc	gtttttatta	tttttagttc	ggagagacgt	4620
tatttagtcg	cggttcgtat	tcgcggttcg	gggttacgcg	cggaagaggg	gcgttagttc	4680
ggatttcgtt	ttcggtaggg	ggcgttttgg	agcggagagt	gaggcgaatg	gtatatgagt	4740
gtgcgggtag	tttattttga	agttcgagtt	ttttatttga	gttatgtttc	gtttagtttt	4800
attcgggtta	gcgtttggcg	agcgagttta	tttgtggttt	tcgcggtcgt	ttttttttttg	4860
tattttttgta	tttattcgtc	gatttttttt	tttcgggatt	tgtattttgt	tttattaatt	4920
agagtccgat	tgtttttttt	tacgtgattt	cgggcgggtt	gaggatttgt	tgtttttttaa	4980
acgttagagg	gatgcgggcg	gtagagtccg	agaggcgggt	gtcgggttgc	ggggcgtttt	5040
gatttttttt	ttatttttgt	ttttcgggtt	ttattcgttt	gtttttggat	tttcgttttt	5100
ttttgttttt	cggttttttta	gagttttttt	tttatggtag	tagttttttcg	cgtttttcggc	5160
gtagtttttt	agcggacgat	tttttcgttt	cggggttgag	tttagttttt	ggatgttgtt	5220
gaaatttttcg	agattatgcg	cgggttttgg	tgttgttttt	tcgtcgggtg	ttattgttat	5280
cgtcgctcgt	tttgttgtcg	tcgttcgcgg	gatgttttagt	agttcgttgt	tcggtttttcg	5340
cgatttttgt	tttttcggaa	gtcgttttgt	gttgtagagt	tgtacgaatt	agttatgggtg	5400
ttgtgggagt	tttcgcggta	gtgtagtagt	tggatatttt	gcgaggggtt	ttgttgggtg	5460
ttgttgttgt	tcgttatgtt	atttatcgta	gttcggttcgg	tgaagttcgt	tgttttttttt	5520
atttttttaa	gtgattgtta	aacgtttatc	ggttggaatt	gttttggtta	gtttagaatt	5580
ttcgtttttcg	attttttaat	ttcgtagaag	aatacgcgta	tttagtatag	attagtttat	5640
tttagcgcgt	tttttttagtt	ttttattttt	tattgtttta	gattttttaat	attattttatt	5700
tttattttaga	gaaataaggg	gaattgttgt	aggttcgggg	gtgaggggtg	gttttgggat	5760
gggtagaaaag	tgtaggtgta	gtaggaaatt	tttgtatgtt	tcggtttata	ttggagttgc	5820
gaggattttg	agaaatatta	aacgggatgg	ttttttgggt	ttattgtttt	gaaagagtat	5880
taatttttagg	ggaaatatgt	aaatagaagt	tttgttatta	ttaaagaaaa	aagtttttatt	5940
aggatgagga	agaaataatt	ttatgagaaa	gaatgagcga	gaaagtaata	aattaaatgg	6000
tgattgtagg	ggaatcgttg	atttttggtta	aaggtgttat	gaggtcgtat	tggttttttcg	6060
ttgaagatta	ggttatatag	atttttagagg	agttgggttt	taatagaatt	ttttttttttt	6120
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttttttatt	tattttatttt	ttttttttttt	6180
ttatttttttt	ttttttttagg	cggtaaaaga	tattggtttt	gtagttttaga	tatgttttttt	6240
tttttgtttt	tttaagtttt	aaggtagtat	aggggagttg	agaaaaagaa	tatttttgcgg	6300
gtttttttagg	tcggagtggg	tatgattgag	gttgggttagg	ttttatgtag	gcgagtcgag	6360
ggcggaatcg	atttttagtgg	gcgttgattt	ttttattttt	ggataggttt	ttgtggagtg	6420
ggtttaggtat	tttttttgtt	cgttcgggtt	tttttagatt	ttgacggcga	acgttttggtta	6480
ggtttcgttt	tgttgaagtt	ttttaattaa	atagggttag	aggatgggag	ttgttgtatt	6540
tttagtgtgt	atagtattcg	gtttgtagagt	ttgtagtata	gggtgtatgt	aatttttttat	6600
tttttgtgaa	tataattttg	ttgtagttaa	atttggtttt	gaataaagtg	tttttttaaag	6660
atgtatataa	gttgaagtgt	atgtaatttt	agagaggagg	gaatgattaa	ttgtaattta	6720

gggtgaaagt	ttgtatagtt	tttagttatt	attgatgtaa	atgttaaaaag	gaaaattatt	6780
atgtattatt	ttaattttatt	ttttataaag	ataagttgag	atatgtaatt	ttattagatt	6840
tgggttaata	gattgttttt	tttttttgta	gttttttaaat	ttggtatttt	aataaaattt	6900
aatatgtttt	tataattttt	tgatttatgc	gtatatgtgt	gttggtttttg	aaagaataag	6960
ttttattttt	ttattgttta	attatttttt	agatgtttta	ttatggtaat	aattatgagt	7020
ttgtaaaaat	aattttttgga	aatgttgatg	gtttttagtg	ttaatataga	ttggtttggt	7080
ttatttttag	tttttgtatt	gttttaggaa	ataattaatt	taaatgtgaa	gttgatattt	7140
gtaattaaga	aattatatat	ttattagata	ttttaaaggg	gattgtataa	attaaagaga	7200
ataaattggt	tttgtagata	ggttgttaag	aatttggtat	ttcgttttta	tttttgttaa	7260
tttagagggt	attaattttt	atttgagtta	aatagattat	tatagaaaat	attgtgtttg	7320
tttattttta	ttattgaggt	tttggttttt	ttttgttttg	atatatttta	aataaggggt	7380
tgttttagtc	gttgaagtaa	aagaataatt	aaagatgggg	aatggtaaa	agggtattta	7440
gagattatta	ttagtttttt	tttaaaatgt	ggagttttgt	ggttataaat	attgtttatt	7500
taatgagtaa	aaaataaaaa	taaaaaaaa	ataggaagta	aatgttaagt	ttttatttat	7560
tattgttagt	attaacgtaa	gttttaaaaa	atagtattat	tagaaaagga	tattaaagga	7620
gaattgatta	gaaaagaatt	gtggaaaatg	gaaacgaata	ttgattattt	aattagattt	7680
tgaggttatt	agtagatagt	gattttgtag	tatagttata	gttggtggat	ttaaaattta	7740
ggataagtat	tttaaaagtt	taaagtagtg	tttttttttg	ttaaaaattt	gtaagatggt	7800
ttaatgattg	gagtgttttt	tttgaatttg	agg			7833

<210> 10

<211> 7833

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 10

ttttaaaattt	aaagagaata	ttttagttat	taaaatattt	tatagatttt	taataaaaaa	60
aagtattatt	ttgaagtttt	aaaatatttg	ttttaaaattt	taaatttaaat	aattatagtt	120
gtattgtaag	gttattgttt	attgataatt	ttaaaattta	gttaagtgat	taatattcgt	180
ttttattttt	tataattttt	ttttagttaa	ttttttttta	gtattttttt	ttgatagtgt	240
tattttttta	agtttgcgtt	aatattgata	gtggtgaatg	aaagtttaaat	atttgttttt	300
tgtttttttt	ttatttttat	tttttgttta	ttagggtgat	aatatttatg	attataaaat	360
tttatatttt	ggaaaagagt	tagtgatgat	ttttgaatat	ttttttatta	tttttttatt	420
tttaattggt	tttttgtttt	aacgattgaa	ataatttttt	atttgaaatg	tatttagata	480
aagaggaaat	aaagttttta	taataaagat	aaataggat	agtgtttttt	gtgatgggtt	540
gtttggttta	aatgaagatt	gattattttt	aagttaatat	gggtggaagc	gggggtgtta	600
gtttttgata	atttattttg	aaaattagtt	tatttttttt	agtttatgta	gtttttttta	660
aaatatttgg	taaatatgta	attttttgat	tgtaaagtgt	aattttatat	ttaagttagt	720
tattttttta	aataatgtaa	gggttaggaa	tgaagtaaat	tagtttgtgt	tggattataa	780
agttattaat	attttttaaa	attgtttttg	taggtttata	attattatta	taataaagta	840
tttaaaaagt	gattaggtta	tagtaaaagt	aaattttatt	ttttaaaaaat	aatatatatg	900
tacgtatgaa	ttaagaagtt	atagaaatat	gttgagtttt	attaaaaatgt	taaatttaga	960
aattgttaaa	aaagagaata	atttattgat	ttaaatttaa	tagggtttga	tattttaatt	1020
tgtttttgta	aaggataaat	tagaatgatg	tataataaatt	tttttttttg	tatttatatt	1080
agtaataaatt	aggaattata	taggttttta	ttttgagtta	tagttggtta	tttttttttt	1140
tttaaaagtta	tatatatttt	agtttatata	tatttttgaa	agatatttta	tttagagtta	1200
gatttaatta	tagtaaaaatt	atatttatag	aagatgaaaa	attatatata	ttttatatta	1260
taggttggtta	aatcgaatgt	tatgttagtt	aggagtgtag	taatttttat	tttttggttt	1320
tatttaatta	ggaagtttta	gtagagcgaa	gtttgttaag	cgttcgtcgt	tagaatttga	1380
aggaattcga	gcgagttaaga	agagtgtttg	atttatttta	tagaagtttg	tttagaaaatg	1440
gaggagttag	cgtttattga	agtcggtttc	gttttcggtt	cgtttatatg	gagtttgatt	1500
agtttttagtt	atgtttattt	cggtttggga	gattcgtaaa	gtgttttttt	ttttaatttt	1560
tttgtattat	tttgaagttt	aggaagtaa	agagaggggt	atatttggat	tgtaaaatta	1620

atgttttttg	tcgttttagga	gagaagggaa	tgagagagag	agagagatag	atagatagag	1680
agagagagag	agagagagag	agagagagag	agagagagag	agaaatttta	ttgaaattta	1740
gttttttttag	aatttggtg	atttggtttt	taacgggaga	ttagtgcgat	tttatggtat	1800
ttttgttagg	aatttagcgat	ttttttgtag	ttattatttg	atttattgtt	ttttcgttta	1860
ttttttttta	taaagttatt	ttttttttat	tttagtaaga	tttttttttt	taatgatgat	1920
aaagtttttg	tttttagtggt	tttttttagga	ttggtgtttt	tttaaaatag	tgaatttaga	1980
aaattatttc	gtttaaatatt	ttttaaaatt	ttcgtagtgt	taatgtaagc	gtaagtatgt	2040
aaagggtttt	tgttatatatt	gtattttttg	tttatttttag	aattattttt	tatttttcggg	2100
tttgtaatag	ttttttttgt	ttttttggat	agagggtggg	gggtattagg	gtttagggtta	2160
gtaggagggtg	aggggttgag	gaggcgcggt	agggtagggt	ggtttgtgtt	ggatacgcgt	2220
gttttttttgc	ggagttaaag	ggtcggggac	gggggttttg	gatttatttag	agtaatttta	2280
gtcgggtgggc	gtttggtagt	tatttaagga	ggtagggaaa	gtagcgagtt	ttatcgggcg	2340
ggttacgatg	agtagtatga	cgggtagtag	tagtagttag	taaaagtttt	cgtaaagtgt	2400
ttagtgtgtg	tattgtcgcg	gggattttta	tagtattatg	attagttcgt	gtaattttgt	2460
agtagtaaac	ggtttttcgag	gaatatagga	tcgcgggggt	cgggtagcgg	gttattgagt	2520
atttcgcgga	cggcggtagt	agaggcggcg	gcgggtggtag	tggtattcgg	cggggaagta	2580
gtagttaaat	tcgcgtatga	tttcgagagt	tttagtaata	tttagggatt	gggttttagtt	2640
tcggagcgag	agggtcgttc	gttgagaagt	tcgcgcggag	acgcgggaag	ttgttgttat	2700
aaggaggag	ttttgggaag	tcggaggata	ggaggttagc	ggagtttagg	ggtagacgag	2760
tggagttcga	ggaggttagg	tggagggaga	gttaaggcgt	ttcgtagttc	ggtagtcgtt	2820
tttcgagttt	tgctgttcgt	atttttttgg	cgtttgggaa	gtagtagggt	tttagttcgt	2880
tcgggggttac	gtgggaagag	gtagtcgggt	tttgattggt	ggagtaggat	gtaggtttcg	2940
ggagggagg	gtcgacgagt	aggtgtaagg	atgtaaggag	gaggcggtcg	cggaagttat	3000
agatgggttc	gttcgttagg	cgttgggttcg	agtggggtta	ggcgggggat	ggtttaaagt	3060
agaagttcgg	gttttaggg	gggttatttcg	tatatattata	tattattcgt	tttatttttc	3120
gttttaggac	gtttttttatc	gaaggcgggg	ttcggattag	cgtttttttt	tcgcgcgtga	3180
tttcgggtcg	cgagtgcggg	tcgcgggttg	gtggcggttt	ttcagagttg	agatgggtggg	3240
ggcggagggtg	ttagaggagt	agtagtagta	gggtagagag	gggcgagtcg	gcgcgggaga	3300
gggcgttttg	ttggcgatcg	gcgttttagc	gtgcgggagc	gcgtcgttta	ggttgtagg	3360
ggatgtagg	tgggaatgtc	gcggcggaga	ggttagggac	gttttttttag	ggatttatag	3420
gaaagagggt	gagaggcgat	ggtgttagaa	tcgtttttgt	cgatttgga	gtaatagtag	3480
tatttttttat	aagagcgtgt	aatttttaagg	ttgttcgtcg	aggtagttta	gttatttcgg	3540
taggcgtttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttaggttttt	cgtagtttcg	3600
atttagttta	agcgttcgta	ggtttgaatt	ttttttttta	ttattcgttt	tttttttagtt	3660
cgtagtttat	tagtgtgttt	atttgggagg	tcgggttaga	tgtgtttgga	aggttagatt	3720
ggtcgggata	agtggtttga	gagaaagaga	aaggtttttt	tgtatacgtc	gcgggtgggt	3780
tgtcgggagt	atcggtcggg	tagcggcggt	cgggaagggg	agagcggggt	ttattttgtt	3840
gtttaggtag	tgattttgct	ttttttattc	gggtttttgt	cggatggctg	gtgatttggg	3900
gcgacgagag	aaggtttaatt	tcggtaggag	tttttggttt	tcgcgcgttt	ttttattttt	3960
tttagcggga	agggtaaacg	gtatagcggg	attcgttttt	cgtttggtgt	atttttttagg	4020
tagttagata	tatttttttag	tttaattgga	tttttagtcgt	tagtaacggg	attaagagtt	4080
ttcggggata	aggggtggaga	ggaatatatt	ttttttatga	tcgggggttat	tattgtagtt	4140
ttagtgtttt	ggatgtttta	tagggaagag	tttttttttt	ggtgtgtgat	ta'ttttagtga	4200
tttttgtttt	tgtttttggt	tatttttttt	tcgttttttt	tttttatttt	tttttgttat	4260
tttttttttt	tttttttttt	tcgttttttaa	aagttttcgg	attttttttt	tttttattta	4320
aatttttttt	ttgtgttttt	ttttttgtgt	tttttgaatt	taggagagta	tttgataata	4380
tttaatagg	aatttagtgt	tatttttaatt	tattttaaaag	aggtatttat	atattttgaa	4440
aacgggatta	tttatttttt	gtagatatta	gtagaaaaat	aaattgtatt	cgagtaattt	4500
ttttaagtat	tttaattttt	aatttttttt	tattttttttg	tttttttaatt	tttttttttga	4560
gagatgtgat	cgtgtagtat	tttagtgttt	taacgaaatt	tttttttttt	ttttgtgtga	4620
aatttatatt	tttatttttat	attttcgttt	tcgttcgaga	ttgttttttt	tttttttttat	4680
ttttaaaagt	ttttgaattt	tagtgttttt	tatttttggt	aattaagtag	tagattttat	4740
tattttagtc	ggtgggtatt	cgttttttat	cgacgaagat	tttattaaaa	tagatttaatt	4800
agatttagacg	ttggagggtat	tagaaaaatcg	gttttttagat	agagtagtta	aatttttttaa	4860
ggaaatagaa	tattttattag	atagagttgt	taattaatat	tgtaaaataa	ggaattagaa	4920
atttttttcg	ttatagggtt	tttagtagaga	aggtaatatata	aatatagatt	aagatttaatt	4980
aatttttatag	tagagaatga	gaatatgtta	tttttttatag	taagggttgg	gtggtaatta	5040

attaggttta	tgaaaataag	ttatgtttga	aattaaagg	aaagttttta	aaagtgttta	5100
tgtagtaatt	atgataatga	aataggat	gttaggattt	tagagtttgg	ttatgtaagt	5160
agaatttttag	agaatttttt	agtagaggaa	aattgttttt	gaattttttg	ttaagtaaat	5220
ttttggtata	ttttttaata	atataatgtt	tttttaagac	gttttggttaa	aagtaagtta	5280
aaatttttaaa	ggagttaatt	attggttgta	attggttaat	aaatgcggtt	gtttttatag	5340
aggttttttta	aattattaaa	tagtttgaag	taaagttttt	ttaatgggaa	tggtgtaatt	5400
ttgttgtatt	tattttgtat	ttagtgttat	agtgttatta	agaaataaat	tttgaaattg	5460
gtaagtatta	ttaaagtggta	gaagaatatt	atattattgag	tagagaattg	tattattgaa	5520
tatgtaaata	aaaatatata	tattattttag	atattgttatt	aggattataa	gaagtagata	5580
agattgtatt	agtaattgga	ttagtgtttt	aatttttttt	tagtaaggta	aaattagttt	5640
atattattaga	attaaattta	agtttatgaa	ttgtattttg	tattgcgtat	tatatgattg	5700
ttagtaatat	gatataatta	tattatgtat	ttgtaaaatt	tttattttta	aatattatat	5760
tatatattatt	tttaattttt	ttgagttaga	atatttttatt	tgtggtatat	atatttttaga	5820
attgatgtag	aggagtagag	tttagttggt	agattttttta	gtagaaatag	tgtagatata	5880
tttttttttag	aaaatttaag	aatatttttt	ttttttatgg	aaagaatatt	attataaagt	5940
gtgagattat	ttatagttta	agtagggggg	ttgggagtta	ttttttaata	agaatagttt	6000
aagataaata	aatgaatttg	ggaaaataag	atataattgtt	aattagaatt	tttatttttt	6060
ttatgatttt	atattttttg	attgttttaa	taaaggtaag	atgtattttt	tgtttttttag	6120
gtgttaggta	ttgtgttatg	taggatagaa	tatgttattt	ttatttaatt	tttaaaatat	6180
ttttatgaga	taaagaatat	tattttattt	tatataaaag	gaatatgggt	ttgaaagtat	6240
taggtaattt	gttttaagaa	ataaatttcg	ttagtatat	tgttgggatt	ttgtgaaatt	6300
ttgtttgatt	ttagagtata	agatataagt	tattaatttt	tgttgtattg	ttgtttgtta	6360
gttttttgaga	ggggaaatta	attgggaacg	tattagtttt	gtttatgata	ttttatttgt	6420
ttttttttgtg	gagtcgtagt	aaggtttaaa	ttttaatttt	taaatttcgg	taataagatt	6480
tagtgatttt	tgaatttggt	tgattatatg	aattttttga	gaaattttga	aataatagat	6540
aaattttaag	ttttattatt	agggatttag	aaaatttgga	gttgggtttt	gggatttata	6600
ttttaatatt	tatttttgtt	ggagaagtaa	ggtattattt	atatttatat	gataaatgaa	6660
aggatatatt	gatttttgtt	tagtttttat	agagagggtt	ttgagatagg	ttaaaagt	6720
ttatttagtg	taaagatgag	ttgttgata	tgtttgtttt	tttgttttta	tgtatatgtt	6780
tattaaatat	gtattaagtt	tttaatatgt	ttgatatatg	aattttgtga	ttgtagataa	6840
ttttttttatt	tgtaaaatgt	gagtaataat	aatatttgtt	ttttgggttt	gttttaaaaga	6900
ttaaaataaaa	aatgtatggt	ttaatggtag	tggatttggg	gggatttttt	atataaataa	6960
gtgaatggag	gtatgaataa	ataaatatat	aaagatgtgt	gtatttatat	ttatatatat	7020
aattaaaaat	agttaaagat	gtataaatta	aagttaaatt	tatgtgatat	tgaagtatat	7080
gttgattatt	gataatgaag	tatagtataa	tttttaattt	tatattttaa	tattttatat	7140
tttaataattt	atattttaat	ttttagttta	tttaagatat	atagatatag	atagaatgtt	7200
ttaaatgtat	tattgtttta	gttttaattg	ataatattta	tatgaaaaag	tattttattag	7260
tgtgtagtaa	atgtattaga	atattatttt	taggttaaat	gatattgata	atgttttaga	7320
gtcgttattt	ttattttttg	ataatttttt	aaattgagag	taattaaatt	tgttattttt	7380
ttatttttttt	ttataatggt	aaataatata	taaataatga	gttgtgattt	aaagaaataa	7440
ttttataatg	taaaagtttt	tttatgtttt	attgattttt	atgtttttta	tttaattttg	7500
tagtttaagt	ttgtgatttt	agtgttgagg	aaagtttatt	ttatttttaga	gtagtggggt	7560
ttagtattga	ttttatatta	taattatttg	gataattaaa	gaatattgat	gtagagttcg	7620
tatttaaaaga	tttggaattt	ttagaagtga	tatagaagta	ttggtatata	tatattttta	7680
aagttttttt	ggagaaatat	atagttatga	ttgagaatta	ttgttttggg	gaaagtgatt	7740
attttttttat	tatttaaaata	gttaagtttt	aggaggtaaa	atattttatat	tttttttttat	7800
taaaatttgt	aaaatatata	ttttattaaa	gat			7833

<210> 11

<211> 5666

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 11

aaaattagaa	tttttatttt	tttgcgtttg	ttatatatttt	tagtgttggt	taattttttt	60
ttgtaagtga	gggtggtgga	gggtgtttat	aattttttta	gggagtaagt	tttttttggt	120
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tgagattaag	tttcgttttt	gttttttagg	180
ttggagtgt	atggcgcgat	ttcggtttat	tgtaattttc	gttttttttt	gggtttaagc	240
gattttttta	tatttagttt	cgagtagttg	ggattatagg	tatgcgttat	taagtttcgt	300
taattttgta	tttttttagta	gagatagggg	ttcgttatgt	tggttagggt	tgtttcgaat	360
ttttgggttt	aggtgattcg	tttgtttcgg	tttttttagaa	tgttgggatt	atagacgtga	420
gttatcgtat	tcggattttt	tttttatgta	atagtgataa	ttttatttaa	agtatttttt	480
tttttttttg	agtcggaggt	ttattttggt	atttagggtg	gaggggtggg	gcgcgatttc	540
ggtttattgt	aattttttgt	tttcgggttt	aagcgatttt	tttgtttttag	ttttttgagt	600
agttggaatt	atatacgtgc	gttattatgg	ttagtttaatt	tttgattttt	tagtagagac	660
ggggtgttat	tatttttggt	aagttgggtt	cgaatttttg	attttaggtg	atttgttcgt	720
ttcgggtttt	taaagtgttg	ggattatagg	tgtgagttat	cgcgttttgt	tttaaagtat	780
ttttttttta	tgtttttaaaa	taagattgta	agtttagttt	taaagcggat	aattttaagag	840
ttaataggta	ttagtttagg	atgtgtggta	ttgtttttta	ggtttatatg	tattaatata	900
ttattttaaat	tttataaat	ttttataaag	taggggggat	ttatatatttt	tttttttttt	960
ataattacga	aaaatgtaag	gtatttttag	taggaaagag	aaatgtgaga	agtggtgaagg	1020
agataggata	gtatttgaag	ttgggttttg	gattattgtg	taattttggt	tttagaatat	1080
tgagtatttt	ttttgggtta	ggaattatga	ttttgagaat	ggagttcggt	tttttaatga	1140
tttttttttt	atttttttat	ttgtttatag	gtagaatttt	ttttcgttcg	tattaaataa	1200
attttatttt	tttagagttt	gtttttatat	taggtaatgt	atacgtttga	gaaatttttg	1260
tttttagatag	tcgtttttata	cgtaggaggg	gaaggggagg	ggaaggagag	agtagttcga	1320
tttttttaaaa	ggaatttttt	gaattagggg	ttttgattta	gtgaatttcg	cgtttttgaa	1380
aatttaaggg	tgagggggta	gggggatatt	tttttagtcgt	ataggtgatt	tcgatttttcg	1440
gtgggggttt	tataattagg	aaagaatagt	tttggttttt	tttatgatta	aaagaagaag	1500
ttatatatttt	tttatgatat	taaatatatt	gatttaattt	ggtagttagg	aaggttgtat	1560
cgcgaggagaa	ggaaacgggg	cgggggagcg	ttttttttta	atagagtga	cgtattttaaa	1620
tacgtttttg	ttggtaggcg	ggggagcgcg	gttgggagta	gggaggtcgg	agggcggtgt	1680
ggggggtagg	tggggaggag	tttagttttt	tttttttggt	aacgttggtt	ttggcgaggg	1740
ttgttttcgg	ttggtgtttt	cgggggagat	ttaatttggg	gcgatttttag	gggtgttata	1800
ttcgttaagt	gttcggaggt	aatagtattt	ttttcgagta	ttcgtttacg	gcgttttttt	1860
gtttggaaa	atatcgcggt	tttttttagag	gatttgaggg	atagggtcgg	aggggggttt	1920
ttcgttagta	tcggaggaag	aaagaggagg	ggttgggttg	ttatttagagg	gtggggcgga	1980
tcgcgtcgct	tcggcggttg	cggagagggg	gagagttagt	agcgggcggc	ggggagtagt	2040
atggagtcgg	cggcggggag	tagtatggag	ttttcggttg	attgggtggg	tacggtcgcg	2100
gttcgggggtc	gggtagagga	ggtgcggggc	ttgttgaggg	cgggggcggt	gtttaacgta	2160
tcgaatagtt	acggtcggag	gtcgatttag	gtgggtagag	ggtttgtagc	gggagtaggg	2220
gatggcgggc	gattttggag	gacgaagttt	gtaggggaat	tggaattagg	tagcgttttcg	2280
attttttcgga	aaaaggggag	gttttttggt	gagttttttag	aaggggtttg	taattataga	2340
tttttttttg	gcgacgtttt	gggggttttg	gaagttaagg	aagaggaatg	aggagttacg	2400
cgcgtataga	tttttcgaat	gttgagaaga	tttgaagggg	ggaatatatt	tgtattagat	2460
ggaagtatgt	tttttattag	atataaaatt	tacgaacgtt	tgggataaaa	agggagtttt	2520
aaagaaatgt	aagatgtgtt	gggattattt	agtttttaatt	ttatagatat	ttggatggag	2580
tttatttttt	ttattaggag	ggattattag	tggaaatttg	tggtgtatgt	tggaaataat	2640
atcgaatata	aattttgatc	gaaattattt	agaagcggtc	gggcgcgggt	ttttacgttt	2700
tgtaattttt	ttattttggg	agattaaggc	ggggggaatt	atttgaggtc	gggagttcga	2760
gattagtttg	gttaataggt	gaaatttcgt	ttttatttaa	aatataaaaa	gtagtcgggg	2820
gtggtggtag	gcgtttgtaa	ttttagttat	tcgggaggtt	gaggtaggag	aatcgtttga	2880
attcgggagg	ttgaggttgt	agtgaatagc	gagatggagt	tattttattt	tagtttggtt	2940
gatagagtga	gattttgtcg	aaagaaagaa	agagagaaag	agagagagaa	aaattattta	3000
gaagtaatta	tatatgtgt	ttatttttaa	ttgagtaggg	taaataaata	tatgtttgtt	3060
gtaggaattt	aggaataat	gagttatatt	tatgtgatta	tttttagagg	aatatgtagt	3120
tattattttg	ggaatatttg	ttaatatttt	tgttttttta	ttatttttag	tttatttgat	3180
atagttttatt	tgtgataaga	gttttttaatt	ttttattttt	gaatagagggt	gttttttttt	3240
tttttatttt	tgttttgtga	gggagttagg	ggaggattta	aaagtaatta	atatatgggt	3300
aatttagtat	ttttaaaatt	ttgttaatag	tttgaattcg	ggagtttggt	tttgtagttt	3360



tataatatttt	tagaagagat	tttattttggt	taaaaataaaa	aaggaaaaaag	aaaagtggat	3420
agtttttgata	atttttaaatg	gagaaggggag	agaatatatgt	agaaaagggg	aaatgatggt	3480
ggtttagaat	tttaattata	ttggtgttta	atataggaat	atttatttat	ataatatttt	3540
aaagtattaa	atztatatta	gtatattatt	aaatggatat	attattaaat	gggtttaagt	3600
attttatata	ttttaattta	attgatttat	tttttttttg	ttttggattt	ttattatgat	3660
ttaaatatttt	atatatgggt	tatttttttag	atttttttata	ttatgaaata	taagaaaaat	3720
ttttaagggt	agttttatga	ttaagacgaa	ggatttttatt	gaatatataa	aataataaat	3780
atattgtaat	attttggttt	tttttttgta	gttgtaattt	ggtttggtta	tatttttttt	3840
ttgttttttt	gaaaattgag	ttagttttat	tttttttagga	taggatttaa	taattataat	3900
ataatttagt	ataatttttt	gatttaggta	aattatgtaa	tttgtgttta	gtatgaaatg	3960
tattttaaaaa	taagtaattt	ttttttaata	ttattatttt	taaattaata	taataaataa	4020
tagttatttt	aaaataaatt	gtttattttt	attatgtagt	atttaaattt	taaggttggt	4080
atgattgtag	atagtatttt	aaaatttttt	tttggaatg	gttttggttt	taagatgatt	4140
taggaattaa	agaggtgatt	attttttggt	taatgaattt	ttaaattata	aatttgggaa	4200
gtgttttagt	tttttattgt	tgttggtata	aattattata	aatgtgttag	ttaaaaataa	4260
tataaaaatta	ttattttata	gttttagaga	ttagaagtta	aaaatgggtt	tataagggtt	4320
tatttttttt	ggaaaattta	aggggtaatt	tgtttttttg	tttttttttag	tttttagtga	4380
ttattaaatt	ttttgggtta	tgggttttgt	attttttttg	tgggttttgt	ttttattttt	4440
gtattttttt	tttgattgtg	attttttaat	aaaaatattt	ggggttatgt	tgggtttatt	4500
ttgaaaattt	tggataattt	tttttaagat	tattaattaa	attatatttg	taaagttttt	4560
tttgttatat	aagttaatgt	attaaaagtt	tttgaggatt	aggatataga	tattgggggt	4620
ggggggggtat	tatttagttt	attataggaa	ggaatttttag	ggtaatttaa	attagttttt	4680
ttattttata	tttgaagaaa	ttgaagtttt	ggaattggag	agtattatgt	taaatgaaat	4740
aagttaaata	tagaaagata	aatattatat	gtttttattt	atttgtgaaa	tataaaaata	4800
ttatattttt	agtagtaaag	agtagaatgg	tgggtatttag	agttgggggg	tgggaggaat	4860
ggggagatgg	taattaagat	ataaagtttt	agttaagatg	ggaggaataa	gtttgattgt	4920
tttttttgag	atgtgtttta	tagtatgatg	aatatagtta	aatagtaa	tttaaattgt	4980
tttatttgat	aaaaatgtta	aatatttgag	atgatggata	ggttatttag	tttgatttaa	5040
taatttttta	ttgtgtttta	agattataat	tttatattgt	attatataaa	tatatataat	5100
tgtattattt	taatataata	ttttaaaatt	aatataatga	aaaagaaatt	gaagtttta	5160
attttttagaa	gttaagtgt	atttaaaagt	tttgtgagaa	tttgttttaa	taaataaata	5220
agtttttttt	ttttaataat	tattatattt	tgcgtttgga	tatatagtag	tgaataaaaa	5280
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaatt	tttaggttta	atataatttt	aggaagaaat	tttagtagtt	5340
gtatttttagg	ggaaatatag	gaagttagtt	tggagtaaaa	gttagtttgt	ttttgttttt	5400
ttgttatatt	gttcgtgttt	tatagtgttt	tttgtttgtg	acgatagttt	cgtagaagtt	5460
cggaggatat	aatggaattt	attgtgtatt	gaagaatgga	tagagaattt	aagaaggaaa	5520
ttggaaattg	gaagtaaattg	taggggtaat	tagatatttg	gggttttgtg	gggggtttgt	5580
ttggcgggtga	gggggtttta	tataagtttt	tttttcgtta	tgtcggtttt	tattttgggt	5640
ttgattattt	tgtttttttt	ggtagg				5666

<210> 12

<211> 5666

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 12

tttgtagag	agaatagaat	ggtagagtt	aggggtggggg	tcggtatgac	ggaaaggaag	60
tttgtgtaga	gtttttttat	cgtaaagtag	atttttatat	aagtttttagg	tgtttaatta	120
tttttatatt	tgtttttagt	ttttaatttt	tttttttagt	tttttattta	tttttttagta	180
tataatgaat	ttttattatat	ttttcgaatt	tttgcggagt	tgtcgttata	ggtagagagt	240
attgtgaggt	acgggtaaaa	tagtaaaggg	gtagggatag	attgattttt	attttaggtt	300
aattttttgt	attttttttg	agatataatt	attgaaattt	ttttttgaaa	ttatgttagg	360
tttgtagatt	tttttttttt	tttttttttt	tgtttattgt	tgtatattta	agcgtagaat	420

gtggttaattg	ttaaaaagag	aaaatttgtt	tgtttggttaa	aataaaatttt	tataaaatttt	480
ttaagttata	tttagttttt	gggaatgttg	aatttttaatt	ttttttttat	tatattagtt	540
ttaaaattat	atattgggat	agtatagttg	tatatattta	tgtggtataa	tatgaagtta	600
tgatttttga	atataatggg	gaattattta	gttaagttta	gtaatttatt	tattattttta	660
aatattttgat	atattttgtta	aatgagagta	tttgggattt	attattttagt	tatattttatt	720
atgtttatgaa	atataatttta	aaaaaaataa	ttaaattttat	ttttttttatt	ttaattgagg	780
ttttataattt	tgattatttat	ttttttatttt	ttttttatttt	ttagtttttag	taattatttat	840
tttattttttt	attgtttaaga	atgtaatttgt	tttataatttt	atagataagt	gagaatatgt	900
gatattttggt	tttttgtggt	tggtttatttt	tatttagtat	aatgtttttt	aatttttaaaa	960
ttttaattttt	tttaagtata	aaataagaag	gttagtttaa	ttaattttaa	aattttttttt	1020
tgtggttaggt	tgaataatgt	ttttttatttt	ttaatgttta	tgttttaatt	tttaaaaatt	1080
tttaatatat	taattttatgt	ggtaaaaagag	gttttgtaga	tgtgatttaa	ttaatgggtt	1140
tgagggagat	tatttagaat	ttttagggtg	ggtttaatat	aatttttaagt	gtttttatta	1200
gagggttata	gttagagaga	agatataaga	atggaagtat	aggttataga	gaaaatatag	1260
agatttatgag	ttaaggaatt	tgatgggttat	tagaagttgg	aaaagataag	gaaatagatt	1320
gtttttttaga	gttttttaaaa	ggaatgaaat	tttgtggatt	tattttttgat	ttttgatttt	1380
tagaatttga	aaataaata	tttgtgtttg	tttttagttta	tataattgtg	ataatttcta	1440
atagtagtag	taggaaatta	aaatatttttt	taggtttatg	atttgagagt	ttattaaata	1500
agagatgggt	attttttttgg	tttttaaaatt	attttggaaa	taaagttatt	tttagagagg	1560
aatttttaaaa	tattgttttgt	agttatagta	attttaaaat	ttgagtgttg	tatgggtggaa	1620
gtagataaatt	tatttttagga	taattgttat	ttgttatatt	agtttgagga	tggtggtggt	1680
aaagaggagt	tattttatttt	taggtatatt	ttatattaaa	tataaattgt	ataatttgtt	1740
taaattaagg	aatttatatta	aatttatatta	tggttattta	attttgtttt	gagaaagtga	1800
aattgattta	gttttttaag	agataaagag	aaagtataag	taaattaaat	tgtagtata	1860
aaaagaaaga	taaaatgttg	tagtatatttt	attgttttgt	gtatttaatt	aagttttttcg	1920
ttttgggttat	aaaattagtt	ttaaagggttt	tttttatatt	ttatagtatg	aaaaatttaa	1980
aaagtaatttt	atatgtaaat	atttaaattta	tgatagaaat	ttaaagtaaa	aagaaaatga	2040
attaattgaa	ttaaaatgtg	taggatgttt	aaattttattt	gataatatat	ttatttgata	2100
atatattaat	atgaatttag	tatttttaaaa	tgttatataa	ataaatgttt	ttatattaaa	2160
tattaatgta	gttaggattt	taagttaata	ttatttttttt	tttttttatat	gtttttttttt	2220
ttttttttatt	aaaaattggt	aaaattatttt	atttttttttt	ttttttttttg	tttttaaaata	2280
aataagggttt	tttttaagat	attgtaggat	tataaagtta	aatttttcggg	tttaagttgt	2340
tggtaaaatt	ttagagatgt	taagtatttt	atgtattaat	tattttttaaa	tttttttttta	2400
attttttttat	aaaataggag	tagggagagg	agaaatatttt	ttgttttaaaa	atgaggaatt	2460
gaaaaattttt	attataaata	aatttatatta	agtaagttta	agatagtaaa	agagtaaaaa	2520
tgtttagtaga	tattttttaaa	atggtaattta	tatatattttt	ttggaatgat	tatatgaatg	2580
tggttttatta	tttttttaagt	tttttatagta	aatatatattt	tatttgttttt	attttagttta	2640
aaataaatat	aatatgtagt	tgttttttgaa	taatttttttt	ttttttttttt	ttttttttttt	2700
tttttttcgat	aaagtttttat	tttgttatatt	aggttggagt	gaagtgggtt	tatttcggtt	2760
tttattataa	tttttagtttt	tcgggttttaa	gcgattttttt	tgttttaatt	tttcgagtag	2820
ttgggatttat	aggcgtttgt	tattatttttc	ggttatttttt	tgtatttttta	gtagaggcga	2880
ggtttttattt	gttgggttagg	ttgggtttcga	atttttcgatt	ttaggtgatt	tttttcgttt	2940
tgattttttta	aagtgaaggg	attataaggc	gtgaggtatc	gcgttcggtc	gtttttgaaat	3000
aattttcgatt	aaaattttata	ttcgatatttt	attttaatat	atattataga	tttttattga	3060
taatttttttt	tagtaagaaa	gataagttttt	attttaggtat	ttgtgaattg	gaggtttaagt	3120
agtttttagta	tatttttatat	tttttttaaga	ttttttttttt	atttttaaacg	ttcgtaaaatt	3180
ttgtatttga	taaagagtat	atttttatttt	aatataaata	tgttttttttt	tttagattttt	3240
tttagtatttc	gagagatttg	tacgcgcgtg	gtttttttatt	ttttttttttt	ggtttttttaa	3300
gttttttaggg	cgtcgttagg	aggaggtttg	tgattataaa	tttttttttga	aaattttttta	3360
ggaagtttttt	tttttttttcg	gagaatcgaa	gcgttatattg	attttaatttt	ttttgtaaat	3420
ttcgttttttt	agagtcgttc	gttatattttt	gttttcggtt	tagattttttt	atttattttgg	3480
atcggtttttt	gatcgtaatt	attcgggtcg	ttgggttagcg	ttttcggtttt	tagtagcggtt	3540
cgtattttttt	ttattcgatt	tcgggtcgcg	gtcgtgggtta	gttagtttagt	cgaagggtttt	3600
atgttggtttt	tcgtcgtcgg	ttttatgttg	tttttcggtc	ttcgttggtt	gtttttttttt	3660
tttttcgtagt	cgtcgagcgt	acgcgggttc	ttttatttttt	tggtgatttag	ttagttttttt	3720
ttttttttttt	tttcggtggt	ggcggaagag	tttttttcga	ttttgtttttt	taaattttttt	3780
ggagggatcg	cgggtattttt	ttaggtaagg	ggacgtcgtg	agcgagtgtt	cggaggagggt	3840

gttattaatt	tcgagtattt	agcgaatgtg	gtatttttga	agtcgtttta	ggttggggtt	3900
ttttcggggg	tatttagtcgg	aagtagtttt	cgttagagtt	agcgttggtg	aggaaggagg	3960
attgggtttt	tttttatttg	ttttttatat	cgtttttcgg	tttttttggt	tttagtcgcg	4020
ttttttcgtt	tgttagtaaa	ggcgtgtttg	agtgcgttta	ttttgttaaa	aagaaattcg	4080
ttttcgtttc	gttttttttt	ttcgcgatat	aattttttta	attgttaaat	tgaatcgggg	4140
tgtttggtgt	tatagggaaa	gtatggtttt	tttttttaat	tataagaaaa	agtaaaatta	4200
ttttttttta	gttgtgagag	ttttatcgag	aatcgaaatt	atttgtacga	ttagaaagtg	4260
ttttttttatt	tttttaattt	ttgattttta	ggagcgcggg	gtttattaag	ttagaaattt	4320
tagtttaaa	gatttttttt	ggagagtcgg	attgtttttt	tttttttttt	tttttttttt	4380
tttgcggtga	aaacgggtgt	ttggggtaag	ggtttttttag	acgtgtatat	tgtttggtat	4440
aagagtagat	tttgaaaaga	tgaggtttat	ttaatacggg	cgggggagaa	ttttgtttgt	4500
aggtagatag	gaaaatgggg	agggagttat	tggaaggacg	gattttattt	ttaaagttat	4560
aatttttaga	ttagaaaaag	tgtttagtgt	tttagaagta	gagttgtata	gtgatttaaa	4620
gattagtttt	aaatatttgt	ttgttttttt	tatatatttt	atatattttt	tttttattga	4680
aaatattttg	tattttttcgt	aattataaa	ggggaaggga	atatgagtg	tttttggttt	4740
ataggggttg	ttgtgagttt	aaatgatgta	ttaatatata	taagttttaa	gaatagtgtt	4800
atataattta	agttaatatt	tgttagtttt	tgaattattc	gttttgagga	ttggtttgta	4860
attttgtttt	gaggtataga	aagaaaatgt	tttgagtag	gacgcggtgg	tttatatttg	4920
taattttagt	attttgggaa	gtcagggcgg	gtagattatt	tgaggttagg	agttcgaggt	4980
tagtttggtt	aaaatggtga	tatttcgttt	ttattaaaaa	tataaaaaatt	agttggttat	5040
ggtggcgtag	gtgtgtaatt	ttagttattt	aggaggttga	ggtaggagaa	tcgtttgaat	5100
tcgggaggta	gaggtttag	taagtcgaga	tcgcgttatt	attttttagt	ttgggtgata	5160
gaatgagatt	tcgatttaaa	aaaaaaaaaa	aatgttttgg	atagaattat	tattattata	5220
taaaaggaaa	gttcggatgc	ggtgggtttac	gtttataatt	ttagtatttt	gggaggtcga	5280
gataggcggg	ttatttgagg	ttaggagttc	gagataagtt	tgattaatat	ggcgaaattt	5340
tgttttttatt	aaaaaatata	aaattagcgg	ggtttggtgg	cgtatgtttg	taattttagt	5400
tattcggagg	ttgatgtagg	agaatcgttt	gaatttagga	gaaggcggag	gttgtagtga	5460
gtcgagatcg	cgttattgta	ttttagtttg	ggagataaga	gcgaaatttg	gttttaagaa	5520
aaaaagaaa	aaagaaagaa	agaaagatta	agaagaattt	attttttgaa	aagattatgg	5580
gtattttttta	ttattttttat	ttataaagaa	aagttaaata	gtattaaaga	gtataataag	5640
cgtaaggagg	taaaagtttt	aattttt				5666

<210> 13

<211> 2470

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 13

aaagatgatt	aaaagtttaa	ttgtttattt	gaagagttga	ttttttttatt	tttghtaataa	60
agggtatttt	tagtagtttt	tgttttattt	gtttatttgg	ttttttttgt	ggttgtgtaa	120
ggttataatt	tttgtgtttt	agtaaatattg	tgtatgttta	tttttttttt	tgttattatt	180
ttttttttta	ttttgtttta	ttattttgat	gtaaaattat	ttgttaattt	tatttgaaat	240
gagaaatttt	aaggttttata	ttattttaaat	tttgttagat	ttttattttt	gttatatggt	300
ttataatgtg	ttgggtattt	ttagatttgt	ttattaaaaa	gatgtaaaat	aaaataatga	360
ttatttttgt	ggattttttt	tttatttttg	agatgttttt	tttggttgta	ttattttttt	420
attttttgtt	tattgattag	aggaggggtt	ttaattatgg	gtgaatttta	tattttattg	480
aagaggttat	gttatatgta	tattttttata	atataattta	tatttatata	gtatttttat	540
tttttagtata	ttttttttta	ttaattttta	taataattat	gtaagttatg	ttgaagtaga	600
ttgtaagtgt	ttatttataa	attgtgaaat	gaattaaaa	gaaagggtaa	agattaaaat	660
atgattagg	ttgaaattaa	tatataagat	ttaatttttt	ttaattaaag	atttttgtag	720
gtgatttttg	tttgtaggat	tttttttttt	tttttagatg	tattggattg	tattaggttt	780
attgtagatt	ttagttgttg	tagaattaat	tagatttaag	atgagttttt	tgattttttt	840
tggtagagtt	ttttaattgt	tgaattttta	tattgttgtg	attagtttagt	gttataattt	900

gtttgtttta	ttttgtgtaa	tggtttttat	attatagagg	tattttttta	atgttaagat	960
gtttaagtat	tgtttaagt	ttaaattatt	aatatttttt	agttattaag	taattaagat	1020
aggtaggatt	ttatttgttt	taaaatgatt	tgattttaaat	taaaaagaga	atgtggattt	1080
tttgaatttt	atttggttaa	ttttaatata	atttttagta	ttttataatt	ttttttaaag	1140
tttttttatt	tggttatttt	ttgtattttt	tttgtttttt	tttttttttt	ttagttataa	1200
taattgttag	attttgtttt	attttttttt	gatagttttt	atttttaagg	ttattttatt	1260
tttttaggta	ttttttgggt	ttagtgtgag	tatagtagat	tttaagatta	tatatgttat	1320
agtatagggt	attatagtta	attttttgaa	taaatgtgat	tgaattttat	gttagtaatt	1380
tttattttatt	atttttttat	taaaaagggt	taaagttttt	atttaatggt	tttttttatg	1440
tttattttgt	taaatgattg	ttttttaatg	atatttttaga	atttttagaat	tattttatta	1500
tgaggagatg	gtaagattag	ttttttatta	aataaaaagt	gtgaaatgga	atatgtaatt	1560
ttattaattt	attttgggtt	taaaattttg	tgattattag	ataaaattta	gaaataaaat	1620
agtattatta	atataaataa	attttttatta	taattatatt	ttttaagttt	tgtttgtaa	1680
aatgggtaaa	atatttttaa	aattttgaag	aaattattat	ttgatagaaa	gtttaattta	1740
tttgtgagaa	ggtaaagtga	tttagatata	attaaagttt	ttttttttat	tttaatttta	1800
tttattttga	attaagattt	tattgtttta	tttttttaga	tggtgttatt	tgaataatat	1860
tgttttgaga	ttaaaaatta	gtatattaat	ataatttttt	ttaaatggtt	taagagtttt	1920
gtttttttta	tttttttttt	taaaaataag	tagttattaa	atttttttagt	agtgaatttt	1980
aaaatttttt	tttaattttat	aggtttaagg	gtagttaagg	atgggtgtag	ttttatatga	2040
ttagtgttta	aagtaagttg	aggatttgaa	gatggagaat	ttaaattttt	gataagaggt	2100
agaagataat	tttaattatt	ttataaaatt	ggaaattgag	gtatttaata	tgaaggattt	2160
aagattgtga	tttttaattg	tagttttatt	attttttatt	agtatttttt	tttgtaaatt	2220
tgaggtaaga	tatttttatt	aaaagtgtat	tttaaattaa	gtaataatat	gtaaattttt	2280
ttttgtaaaa	gttagttatt	atatttttaa	ataagatata	ttgaatttat	ttagtgaatt	2340
atataaagaa	aataagtgtg	aaattttaat	ggttagttag	tttttagttt	tttttaagat	2400
taaagagaag	agattaaata	tagtattatt	gtattgaggt	aagggttttt	gtgtagttta	2460
tagaaattag						2470

<210> 14

<211> 2470

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 14

ttagttttta	tgaattatat	agaaaatttt	gttttagtat	agtgatgtta	tatttggttt	60
ttttttttta	attttaaaaa	gaattaagaa	tttaattagt	attggagttt	tatatattatt	120
ttttttatat	gattttattga	atgaatttaa	tatattttat	ttaaaaatat	aaatgttaat	180
ttttgtaaga	aagagtttat	atattattgt	tttaatttaa	atataatttt	aagtaaagt	240
ttttatttta	agttttataag	agggaaatatt	gaataaaaa	ggataaatta	taattaaaag	300
ttatagtttt	gatattttta	tattagatgt	tttagttttt	agttttgtaa	gatgattgga	360
attatttttt	agtttttggt	gaagatttga	gttttttatt	tttagtggtt	taatttggtt	420
taataattga	ttatatgaag	ttgtagttat	ttttgggttat	ttttggattt	ataagggttaa	480
aaaggatttt	gaaattttatt	attaaaaaat	ttagtgggtg	tttgttttta	aagaaagggg	540
taaaggaaat	aaaattttta	agatgtttta	gaagaattgt	gttaatatgt	tagttttttg	600
ttttaaaaata	atattgttta	agtagtagta	tttaagagga	tgaaatagt	gagtttttagt	660
tttaagataaa	tgaaatttaa	atagaagaga	gaatttttagt	tgtgtttgaa	tatatattgtt	720
tttttataga	tggtattaaat	tttttattaa	gtaataattt	ttttaagggt	ttaaagatat	780
tttattttatt	tttataggta	aaatttagga	aatataatta	tgataaaaa	ttattttatat	840
tagtaaatatt	attttttatt	tgaattttta	ttgatagtta	tagaatttta	gagttagaat	900
ggattaatga	gattatatat	tttattttat	attttttatt	tgataaaaag	tttaattttat	960
atatttttta	tggtgaaata	gttttgaaat	tttaagatgt	tattaaaagg	taattattta	1020
ataaaatgga	tatgaaggag	agtattaaat	gaagatttta	agtttttttg	ataggaagat	1080
ggtaaaataag	aattattaat	ataaagttta	attatattta	tttaaaaagg	tgattataat	1140

agtttatgtt	atggtatatg	tgggttttggg	atgtgttgtg	tttaaattga	ggttaaaaga	1200
tatttaaaga	gaatggatga	ttttaggagt	agagattggt	aaagagaaat	gaagtagagt	1260
ttggtagtta	ttatgattgg	gaaagaagag	gagagataaa	gaagatataa	aagatagtta	1320
ggtaagagga	tttttaggaag	aattatagaa	tgttaggagt	tatattaaga	ttaattaagt	1380
aagatttagg	agattttatat	ttttttttta	gtttagggtta	aattatttttg	gaataaataa	1440
aattttgttt	atttttaatta	tttaatagtt	aaaaagtttt	aagtagtttg	tattttaagta	1500
atattttaaat	atttttgatat	taaaaaaatg	tttttgtaat	atgaaattta	ttatataaaa	1560
taaggtagat	aggttgtaat	attggttagt	tatgataata	ttggagttta	gtaattggaa	1620
gattttatta	aaggaaatta	ggggatttat	tttagattta	gttagtttta	taatggttag	1680
aattttatagt	aaatttggtta	taatttaatg	atatttgagg	aggaagggga	gttttgtagg	1740
tagggattat	ttataaaaagt	ttttgggttg	aaaaaattga	gttttggtgtg	ttaatTTTTag	1800
gtttgggttat	gatttaatttt	ttgttttttt	atttttaattt	attttataat	ttgtaaatga	1860
atattttataa	tttgtttttaa	tataatttat	agtgatatta	ttaggattaa	taaaaaaaagg	1920
tatgttaaaa	ataaaaagtat	tatgtaaatg	taagttatat	tatgaaaata	tatatgtaat	1980
ataattttttt	tagtaagata	tagggtttat	ttatagttta	gattttttttt	ttgattaatg	2040
ggtaaggggt	gaagaagtaa	tgtagttaaa	ggagatattt	taaaaataaa	ggaaaaattt	2100
ataggagtga	ttattattttt	gttttatatt	tttttaataa	gtaggtttga	aaatattttag	2160
tatattataa	attatatgat	agaggtaggg	atttgataga	atttgaataa	tgtgaatttt	2220
aaaattttttt	atttttaata	aaattaatag	gtaatttttat	attaaaaata	taaaataaaa	2280
taagagaaaa	ggtagtaata	gagaaaaaaa	tgggtatgta	taagttttatt	gagatataga	2340
agttataaatt	ttatataaatt	ataaaaaagag	ttggatgggt	aagatgagta	gagattgtta	2400
aaagtattttt	ttatttatagg	aataaaaaaa	ttaatTTTTt	agatgaataa	ttaatTTTTt	2460
aattatttttt						2470

<210> 15

<211> 2229

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 15

ttttttttttg	gtgttggttg	gtgtgggttg	gggttaggtg	gagaagttgt	tttttgttaa	60
gggtgatagaa	tgtgttgggg	gtgggggttg	gggttaggtg	tggtgtaatt	agggggttgt	120
tgttttttttt	tggatatagt	ggaagttttt	tttgtattat	taaatttttg	ttattttttt	180
tgagggatttt	gttttttaggt	agtatgtaag	ttgttgtttt	gggtttattt	tgtatttttt	240
tattgggtga	ggaaggagta	ttttgaatgg	agatgggggt	gttttttggt	tatatatttg	300
tagagaagag	gtgtgttggg	ttgtattttt	ggaggttgtg	gtaattgata	ttagagaaga	360
ttttgggtgt	agttgggaag	gtttatttgg	tggaaagagg	tgtttttttt	tttttagtaaa	420
gggttttgtt	tgggaagggt	gtttttttatt	tgtttagtgg	tattatagga	tggttggttt	480
ttatttgaat	ttttttggat	ggtattatta	tatagttggg	tttttgtagt	gttggttttt	540
taatttgatg	attgttattt	tggtgaggat	ttgtgttgat	ggttggagaa	ttttgtgttg	600
tgggtgtata	tgggttaggtg	gtgtttggta	ggtgatgttt	gggtgtagga	tgggtgttttt	660
attgtttttat	tttaaattgt	tgtttgggtt	taggtttttt	ggttttttga	ataggggttt	720
gggggggttaa	ggatgttgag	gtttttgggg	taggaagttt	tttttggtta	agtgtttttt	780
ttttttttttg	gtatatattt	ttttatttat	ttattttggt	tatttttggg	gtgagagggt	840
tattaaggta	gggtgtgttt	tttttatgaa	ttatttttaag	gttttttgagt	tgtgggggtt	900
ttgggttaatt	attttttttt	tttttttggt	ttaggatttt	tagtttaggg	gtttgtagag	960
aagtttgaag	tttgataaaa	tgtgttggat	gttaataatt	ttttattttt	ggtagtagta	1020
aaggtttaata	attttttatt	ttttatttta	gtttgttatt	aaaataaagt	tgtgtgtggt	1080
tgagggttagg	aagggtgtga	gattgagaag	aagggatggt	ttggagaaaag	tgtgtttagt	1140
tgatttttaga	aatttagagt	ttttgggatt	ttgttgagat	tttttgtagg	gtgttttaaat	1200
ttgtttttttt	attgtgtgtt	ggtgtttag	tgtgtgtggt	ttagggtttg	gtgatttttg	1260
tttagtttgg	tgggtgtggt	gaggtttttg	gtgtagttgt	ttggaatttt	gtattagaat	1320
tgggattgtg	taaatgtttt	ggttgaagtg	ttattttatt	taagaaatat	tgttgtttagg	1380

aataaaatgg	ggtttttggg	gttttgaagt	attttttgaa	attttttttaa	aataatttat	1440
aaaaaatgtt	tttgttttaa	tgttttataa	tgtttaagga	aatatgtaaa	tggtttgttt	1500
ttttattgag	atgggtgttt	taattaatag	tgtatatata	tataataatt	tttttaattt	1560
tttttttttag	agttaagtat	tttattatat	gtaaattata	ataaagaaaa	gatttgtgtaa	1620
gattatgtaa	gttgattgat	ttaaaatatt	gagttttaat	ttaggttttt	tgttttttta	1680
tttaataatt	tttgtgtttg	gattagattg	gtgaagtagg	ttatggaaat	taataaagta	1740
aaaaattaaa	agtatttttt	tttgttattt	tttttttttaa	aattaaataa	tagttgtttt	1800
tttttgagta	ggtttttagt	ttaggtttga	gtttttttgt	gattatttta	tagttattta	1860
tagtagttgt	tgttgttttt	gttgggtttt	tgttttttgt	ttttttgggt	tgttttttgt	1920
atataaaata	tatttttagt	ttttaattaa	atttaaatat	gattttggta	gaatttatat	1980
attttgtggt	gtatggattg	tgttggtgta	ggggaaataa	atattttttg	gtattttaatt	2040
attgagttta	atttgaaaaa	ttgggattgg	gttttttaggt	ggatattttag	gggtttttaat	2100
ttgggtttgtg	tttttttaga	ttttggtgtt	gagagtgttg	tttttgtggg	tggttggttg	2160
gagaggtaat	aatttgtttt	taataaaaaa	ttgttgttat	tgaattgaaa	gtgaaagggg	2220
agggagaag						2229

<210> 16

<211> 2229

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 16

tttttttttt	tttttttgtt	tttgatttgg	tggtgatagg	tttttgttga	aagtagattg	60
ttattttttt	gtttatttat	ttgtaaaagt	agtgttttta	gtgttaaggt	ttggggagggt	120
gtgggttagg	ttggagtttt	tgggggtgtt	tttaggggtt	tagttttgat	tttttgaatt	180
agatttagtg	gttaaataat	agagggtatt	tatttttttt	gtattgatat	aatttatgta	240
ttatgaaatg	tgtaaatttt	gttgggggtt	tatttgaatt	tagttagaga	attgggggtg	300
gttttgtata	taagagatga	tttaagaag	gtagaaatga	aaatttgata	gaagtagtaa	360
tagttgttgt	gggtgattgt	gggggtgatt	taggaaaatt	tgagtttggg	attgaagtgt	420
gtttaggaag	gggtgattgt	tgtttaattt	tggaggagg	gatggtgaag	gaagatgttt	480
ttaatttttt	attttgttaa	tttttatagt	ttgttttatt	agtttgggtt	aaatataaaa	540
gttgtttaaat	agaaaaatag	aggggtttgga	ttaaaattta	atattttaag	ttaattgatt	600
tgtatgattt	tgtataattt	tttttttatt	ataatttata	tatagtgaag	tgtttagttt	660
tgaggaggaa	agttggaaga	attgttatgt	atgtgtatat	tgttagttag	gatgattatt	720
ttgataaaga	aatagattat	ttatatgttt	ttttaaatgt	tgtaaatgt	taaagtaaaa	780
atattttttg	taagttgttt	taagaaaatt	ttagaagata	ttttggagta	ttggggattt	840
tattttgttt	ttgatagtag	tgttttttga	ataggggtgat	attttagtta	gggtatttgt	900
gtgggtttga	ttttaatgtg	aagttttaag	tggttgttgt	aggaattttg	ttgtgattgt	960
tgggttaagt	tggagttatt	aagttttgag	ttgtatgtgt	tgtgatgttg	gtatgtagta	1020
ggaaaataga	ttaaaatgtt	ttatagaaaa	ttttggtgaa	gttttggagg	attttgggtt	1080
ttagatttag	ttgggtgtat	tttttttggg	atgttttttt	tttttgggtt	tagtggtttt	1140
ttgttttttag	ttgtgtgtag	ttttgttttt	gtggtaaat	gaaataagaa	atggaaatat	1200
attggttttt	gttgttgtta	gggatgagag	gttgttgatg	tttgggtgtg	ttgtttgggt	1260
tttgggtttt	tttgtagatt	tttggattgg	ggtgttttag	gttaggagag	gagggggata	1320
gttgtttgga	gttttttgtg	tttagagggt	ttgggatgat	ttatgggggg	ggtgtgtttt	1380
gttttgggtga	gttttttgtt	ttgagggttag	gtgagggtgg	tgggtagggg	agtgtatgtt	1440
ggagagaaga	gagaatgttt	aattagagag	aattttttgt	ttttggagtt	ttagtgtttt	1500
tagtttttta	aatttttgtt	taggaagttg	aaggatttag	gtttaggtaa	tggtttgggg	1560
tgggttggtga	agagtgttgt	tttgtatttt	gatgttgttt	gttaggttgt	atttggttat	1620
gtgtgtttgt	agtgtagggt	tttttgggtta	ttagtatagg	tttttattga	ggtgatagtt	1680
attggatttg	gaaattaata	ttgtgaggat	ttggttatgt	gatgatattg	tttgggggaa	1740
tttgagtgga	agttgattgt	tttgtggtgt	tattagatag	gtgagaagta	gttttttttaa	1800
atagggtttt	ttgttggaag	gaggagggtat	tttttttttag	ttagttagtt	tttttagttg	1860

taattggggt	tttttttaaat	attagttatt	gtgggttttta	gagggtgtagt	ttgggtatatt	1920
ttttttttgt	agatgtataa	attggggata	tttttatttt	tatttaagat	gttttttttt	1980
tatttagtag	aggggtgtgg	agtaaatgtg	ggataataat	ttgtgtgttg	tttggagta	2040
ggtttttttag	aaaggatgat	aaaaatttgg	tgatgtggaa	gaagttttta	ttgtgttttag	2100
gaaagggtag	tggttttttta	gttgtattgg	ttttggtttt	ggttttttatt	tttagtatgt	2160
tttgttattt	taataaagag	tggttttttt	atttgatttt	aatttgattt	agttagtgtt	2220
gaggaaaga						2229

<210> 17

<211> 7833

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 17

gtttttgggtg	agatatgtgt	tttataagtt	ttaatggaga	aaaatgtaag	tattttatatt	60
tttgaaattt	ggttatttga	gtaatgagaa	aatagttatt	tttttttagga	tagtgggtttt	120
taattatggg	tatgtgtttt	tttaggaaaa	ttttaaaaa	atatatatat	taatgttttt	180
gtgttatatt	tagggatttt	aagtttttga	atatgaattt	tgtattagta	ttttttaatt	240
atttaggtga	ttgtgatgtg	aaattatgat	tgagttttat	tgttttaaga	tgaaataaat	300
tttttttagt	attgaaatta	taaattttaa	ttattaaaa	taattaaggg	tatgggaatt	360
aataagggtat	aggggaagtt	ttatattata	aaattatatt	tttaaatatt	agttttattgt	420
ttatatgtta	tttgttattg	tagaaaaggg	tgaaaaaata	gtaaatttaa	ttatttttag	480
tttgaaaaat	tatttagaaa	tgaagatgat	gattttgaaa	tattgttaat	attatttgat	540
ttataaataa	tgttttaata	tatttattat	atattgatag	atattttttt	atatgaatat	600
tatatattaa	aattaaggta	ataatgtatt	tagaatattt	tatttatatt	tatgtatttt	660
aagtaggtta	gaaattaaga	tatgagttat	taagtatgag	atgttaagg	gtgggggttag	720
aaattatatt	gtatttttatt	attaataaatt	aatatatatt	ttaatattat	atatatttaa	780
ttttaatttg	tatatttttta	attatttttta	attatgtgta	taaatataag	tatatatatt	840
tttatgtatt	tattttattta	tattttttatt	tattttattta	tataggggat	ttttttaaat	900
ttattattat	taaattatat	atttttattt	taatttttag	aataagttta	ggaggtaggt	960
attgttatta	tttatatttt	ataaatgagg	aaattgttta	tagttataaa	gttattgtgt	1020
tagatatatt	agaagtttaa	tatatatttg	gtgaatatat	gtataaaaa	agagagatag	1080
atatgtataa	tagttttatt	ttatattgag	taaaagtttt	taatttgttt	tagaaatttt	1140
tttgtagaaa	ttgagtaaaa	attgaggtat	ttttttattt	gttatatagg	tataggtggg	1200
atttttattt	tttaataagg	atgaatattg	aaatgtggat	tttaagggtt	aatttttagat	1260
tttttgaaat	tttgatagtg	ggatttggaa	tttgttttatt	gttttaaaagt	tttttaagga	1320
atttatatga	tttaattagg	ttagaaatta	ttggattttta	ttgttgaagt	ttgagaatta	1380
aagtttgggt	tttattgtgg	ttttatagaa	agggtaaatg	aagtattatg	gatagaattg	1440
atatgttttt	agtttagttt	tttttttaga	agttaatagg	tagtaatata	gtagaaatta	1500
gtgatttatg	ttttgtgttt	tgaagttagg	tagaatttta	tagagtttta	gtagtgttat	1560
tgatgagatt	tgtttttttg	ggtaagttgt	ttgatgtttt	taaagttata	ttttttttat	1620
ataaaatgag	ataatatttt	ttgtttttata	gggggtgtttt	aaagattaaa	taaaaaataat	1680
atgtttttatt	ttatatggta	taatgtttga	tattttaagaa	gtaaaggata	tatttttatt	1740
ttattgaagt	aattagaaag	tatgaaatta	tgaaggagat	aagagttttg	attggtagtg	1800
tatttttatt	tttttaggtt	atttattttat	tttaaaattat	ttttgttgga	gaataatttt	1860
taagtttttt	atttaagtgt	tgagtaattt	tatatttttat	aatgatgttt	tttttatgag	1920
aaaaaaaaat	gtttttaagt	tttttggaga	aaatatattt	gtattatttt	tattgaaaaa	1980
tttaataaatt	ggattttgtt	tttttgtatt	aattttatag	tgtatatgtt	ataaataaag	2040
tgtttttagtt	taagaagatt	gaaagtaaat	atggtagatg	attttaaaat	aagaattttg	2100
taaatatatg	gtatgatgtt	gttatattat	tagtaattat	atgatatgta	atgtaaagta	2160
tagttttatag	attttaattt	attttttaata	agtaaaattga	ttttgttttg	ttggggaaaa	2220
gttaaggtat	taattttaatt	gttaatgtag	ttttgtttat	ttttttggta	tttagtgata	2280
agtttaataa	atgtatatat	ttttattttat	atatttagta	atataatttt	ttgtttaatg	2340

agtgatgttt	ttttgttatt	tggtggtggt	tgtagtttt	agaatttgtt	ttttggtggt	2400
attataatat	taagtataga	gtaagtgtaa	taaaattgta	gtatttttat	tgaaaagggt	2460
ttgttttaaa	ttgtttaata	atlttaaagga	tttttgtgga	agtaattgta	tttgttaatt	2520
agttataaatt	agtaattaat	ttttttggag	ttttaattta	tttttggtaa	aatgttttag	2580
gaagagtata	tattattaga	aagtatgtta	aaaatttatt	tagtagaaaa	tttaaaaaata	2640
gttttttttt	gttaagagggt	tttttaaaat	tttattttata	tagttaaatt	ttgaaatttt	2700
agtaggtttt	gttttattat	tataattatt	gtataaatat	ttttaaggat	tttgttttta	2760
gttttaagta	tgattttatt	ttataagttt	gattagttat	tatattagtt	ttgttatgga	2820
aaatgatatg	tttttatttt	ttgttgtaga	gttgttaaat	tttgatttat	atlttatgttg	2880
ttttttttgt	tgaaagtttg	tagtgaaaga	aatttttaaat	tttttgtttt	gtaatattag	2940
ttggtagttt	tatttaaatgg	gtatttttgt	tttttaaaga	atlttagttgt	tttgttttaga	3000
agttgatttt	ttgatgtttt	taatgttttg	tttaattgat	ttgttttaaat	ggagtttttg	3060
ttggtgagga	gtgagatgtt	attgattaga	atgttgggat	ttgttgttta	attgttagga	3120
gtgagagata	ttgagattta	gaaatttttt	gaggtgggag	gggagaggga	tagttttgga	3180
tggaggtgga	gatgtaagat	aaagggatgg	atltttatata	ggaaaaaaa	aaagattttg	3240
ttgaggtatt	gaggtgttgt	atgattatat	tttttaaagg	agaagttaaa	aagtaaggaa	3300
gtgggaggag	gttggagggt	aaagtattta	aaaggattat	ttgggtataa	tttgtttttt	3360
tgttggtgtt	tgtaaggagt	agatagtttt	gtttttaaag	tatatgaatg	ttttttttta	3420
gtgatgtgga	atggatatta	attgttttgt	aaatgtttatt	aaatgttttt	ttaaatttag	3480
gggatataga	aagaggggta	taaaaggaga	atlttaaatag	aaaaagggag	gatttggagg	3540
tttttgaaag	tggtgggaga	agaaggagga	gggataatag	agaggaatag	agaaggagag	3600
tggagagaag	ataaataaaa	ataaaaaatag	gaattattga	ataattatat	atltaaaaaga	3660
aagttttttt	ttatggggta	tttaaaaatat	tgagattgta	atagtgattt	tggttatgga	3720
agaaagatgt	ttttttttat	ttttgttttt	gaaagttttt	ggttttgtta	ttggtgatta	3780
aaattttatt	aggttaaaga	gtgtgtttta	ttgtttgaag	aatgtagtag	atggaagggt	3840
ggttttgtta	tgttgtttgt	tttttttgtt	ggagagaatg	aaagaaatgt	gtagagttag	3900
agatttttgt	tgagtttagat	tttttttgtt	tgttttagggt	tattggttat	ttggtaaaga	3960
tttgagtaag	gaatgtaggg	ttattgtttt	ggttaataaa	tggagtttgt	tttttttttt	4020
ttggatgttg	ttgtttggtt	gatgtttttt	gtaattttatt	tgtggtgtat	gtagaggagt	4080
tttttttttt	tttttagatt	atltgttttt	atltaatttga	tttttttaaat	atatttgatt	4140
gtattttttta	ggtggatata	ttaatagggt	atgggttgga	gaggagtggg	tgatgaggag	4200
agggattttaa	atlttgtaat	gtttgggttg	ggttggaggt	gtgggggggt	tggtaggaga	4260
gaggggagaa	gagagaagga	aggagagtgt	ttgttgggat	ggttgagttg	ttttggtgag	4320
tagttttggg	gttgtatgtt	tttgtgggag	atgttgttgt	tgtttttagg	ttggtaaagag	4380
tggttttaat	attattgttt	tttatttttt	tttttgtaaa	tttttagaga	aatgtttttg	4440
gtttttttgt	tgtgatattt	ttagtttgta	tttttttata	gtttagggtg	tgtgtttttt	4500
tatgttggag	tggtgttgtt	tagtaggatg	tttttttttg	tggtgatttg	tttttttttg	4560
ttttgttgtt	gttgtttttt	tgatattttt	gtttttatta	tttttagttt	ggagagatgt	4620
tatttagttg	tggtttgtat	ttgtggtttg	gggttatgtg	tggaaagagg	gtgttagttt	4680
ggatttttgt	tttggtaggg	ggtgtttttg	agtggagagt	gaggtgaatg	gtatatgagt	4740
gtgtgggtag	tttattttga	agtttgagtt	ttttatttga	gttatgtttt	gttttagttt	4800
atltgggtta	gtgtttggtg	agtgagttta	tttgtgggtt	ttgtgggtgt	tttttttttg	4860
tattttttgta	tttatttgtt	gatttttttt	ttttgggatt	tgtattttgt	tttattaatt	4920
agagtttgat	tgtttttttt	tatgtgattt	tgggtgggtt	gaggatttgt	tgttttttta	4980
atgttagagg	gatgtgggtg	gtagagtttg	agaggtgggt	gttgggttgt	gggtgttttt	5040
gatttttttt	ttatttttgt	tttttgggtt	ttatttgttt	gtttttggat	ttttgttttt	5100
ttttgttttt	tggttttttt	gagttttttt	tttatggtag	tagttttttg	tgtttttggt	5160
gtagtttttt	agtggatgat	tttttttgtt	tgggttgtag	tttagttttt	ggatgttgtt	5220
gaaatttttt	agattatgtg	tgggttttgt	tggtgttttt	ttgttgggtg	ttattgttat	5280
tggtgttgtt	tttgttgttg	ttgttttgtg	gatgtttagt	agtttgttgt	ttggtttttg	5340
tgattttgtg	ttttttggaa	gttgttgttt	gttgtagagt	tgtatgaatt	agttatggtg	5400
ttgtgggagt	ttttgtggta	gtgtagtagt	tggatatttt	gtgagggttt	ttgttggttg	5460
ttgttgttgt	ttgttatgtt	atltatttga	gtttgtttgg	tgaagtttgt	tgtttttttt	5520
atltttttta	gtgattgtta	aatgtttatt	ggttggaatt	gttttggtaa	gtttagaatt	5580
tttgtttttg	atltttttta	ttttagaag	aatagtgtga	tttagtatag	attagtttat	5640
tttagtgtgt	tttttttagt	ttttattttt	tattgtttta	gatttttaaat	atltattttt	5700
tttattttaga	gaaataaggg	gaattgttgt	aggtttgggg	gtgaggggtg	gttttgggat	5760



gggtagaaaag	tgtagggtgta	gtaggaaatt	tttgtatggt	tgtgtttata	ttggagttgt	5820
gaggattttg	agaaatatta	aatgggatgg	ttttttgggt	ttattgtttt	gaaagagtat	5880
taatttttagg	ggaaatattg	aaatagaagt	tttgttatta	ttaaagaaaa	aagttttatt	5940
aggatgagga	agaaataatt	ttatgagaaa	gaatgagtga	gaaagtaata	aattaaatgg	6000
tgattgtagg	ggaattgttg	atttttggta	aagggtgttat	gaggttgtat	tgggtttttg	6060
ttgaagatta	ggttatatag	attttagagg	agttgggttt	taatagaatt	tttttttttt	6120
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttatt	tattttatttt	tttttttttt	6180
ttatttttttt	tttttttagg	tggtaaaaga	tattgggtttt	gtagtttaga	tatgtttttt	6240
tttttggtttt	tttaagtttt	aaggtagtat	aggggagttg	agaaaaagaa	tattttgtgg	6300
gttttttagg	ttggagtggt	tatgattgag	gttgggttagg	ttttatgtag	gtgagttgag	6360
ggtggaattg	attttagtgg	gtgttgattt	ttttattttt	ggataggttt	ttgtggagtg	6420
ggttaggtat	ttttttgttt	tgtttgggtt	tttttagatt	ttgatggtga	atgtttggta	6480
ggttttggtt	tgttgaagtt	ttttaattaa	ataggggttag	aggatgggag	ttgttgtatt	6540
tttagttggt	atagtatttg	gtttgatagt	ttgtagtata	gggtgtatgt	aattttttat	6600
tttttgtgaa	tataattttg	ttgtagttaa	atltgggtttt	gaataaagtg	ttttttaaag	6660
atgtatataa	gttgaagtgt	atgtaatttt	agagaggagg	gaatgattaa	ttgtaattta	6720
gggtgaaagt	ttgtatagtt	tttagttatt	attgatgtaa	atgttaaaag	gaaaattatt	6780
atgtattatt	ttaatttatt	ttttataaag	ataagttgag	atatgtaatt	ttattagatt	6840
tgggttaata	gattgttttt	ttttttggta	gtttttaaat	ttgggtatttt	aataaaattt	6900
aatatgtttt	tataattttt	tgatttatgt	gtatatgtgt	gttgtttttg	aaagaataag	6960
ttttattttg	ttattgttta	attatttttt	agatgtttta	ttatggtaat	aattatgagt	7020
ttgtaaaaaat	aattttttgga	aatgttgatg	gttttgtagt	ttaatataga	ttggtttggt	7080
ttattttttag	tttttgtatt	gttttaggaa	ataattaatt	taaatgtgaa	gttgatatatt	7140
gtaattaaga	aatttatatat	ttattagata	ttttaaaggg	gattgtataa	attaaagaga	7200
ataaattggt	tttgtagata	ggttgttaag	aatttggtat	tttgttttta	tttttgttaa	7260
tttagaggtg	attaattttt	atlttgagtta	aatagattat	tatagaaaat	attgtgtttg	7320
tttatttttta	ttattgaggt	tttgtttttt	ttttgtttgg	atatatttta	aataaggggt	7380
tgttttagtt	gttgaagtaa	aagaataatt	aaagatgggg	aaatggtaaa	agggtattta	7440
gagattatta	ttagtttttt	tttaaaatgt	ggagttttgt	ggttataaaat	attgttttatt	7500
taatgagtaa	aaaataaaaa	taaaaaaaaa	ataggaagta	aatgttaagt	ttttattttat	7560
tattgttagt	attaatgtaa	gttttaaaaa	atagtattat	tagaaaagga	tattaaagga	7620
gaattgatta	gaaaagaatt	gtggaaaatg	gaaatgaata	ttgattattt	aatttagattt	7680
tgaggttatt	agtagatagt	gattttgttag	tatagttata	gttgttggat	ttaaaattta	7740
ggataagtat	tttaaagttt	taaagtagtg	tttttttttg	ttaaaaattt	gtaagatggt	7800
ttaatgattg	gagtgttttt	tttgaatttg	agg			7833

<210> 18

<211> 7833

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 18

ttttaaattt	aaagagaata	ttttagttat	taaaatattt	tatagatttt	taataaaaaa	60
aagtattatt	ttgaagtttt	aaaatatttg	ttttaaattt	taaatttaaat	aattatagtt	120
gtattgtaag	gttattgttt	attgataatt	ttaaaattta	gttaagtgat	taatatttgt	180
ttttattttt	tataattttt	ttttagttaa	ttttttttta	gtattttttt	ttgatagtgt	240
tattttttta	agtttgtgtt	aatattgata	gtggtgaatg	aaagtttaaat	atttgttttt	300
tgtttttttt	ttatttttat	tttttgttta	ttaggtggat	aatattttatg	attataaaat	360
tttatatttt	ggaaaagagt	tagtgatgat	ttttgaaat	ttttttatta	tttttttatt	420
tttaattggt	tttttgtttt	aatgattgaa	ataatttttt	atttgaaatg	tatttagata	480
aagaggaaat	aaagttttta	taataaagat	aaataggtat	agtgtttttt	gtgatgggtt	540
gtttggttta	aatgaagatt	gattattttt	aagttaatag	gggtggaagt	ggggtgttaa	600
gtttttgata	atttatttgt	aaaattagtt	tatttttttt	agtttatgta	gtttttttta	660

aaatatttgg	taaatatgta	atTTTTtgat	tgtaaagtgt	aattttatat	ttaagttagt	720
tatttttttaa	aataatgtaa	gggttaggaa	tgaagtaaat	tagtttgtgt	tggattataa	780
agttattaat	atTTTTaaaa	attgtttttg	taggtttata	attattatta	taataaagta	840
tttaaaaagt	gattaggtaa	tagtaaagtg	aaatTTtatt	ttttaaaaaat	aatatatatg	900
tatgtatgaa	ttagaagtgt	atagaaatat	gttgagtttt	attaaaatgt	taaatttaga	960
aattgttaaa	aaagagaata	atTTtattgat	ttaaatTTtaa	tagggttgta	tattttaatt	1020
tgTTTTtgta	aaggataaat	tagaatgatg	tataataatt	ttttttttgg	tatttatatt	1080
agtaataatt	aggaattata	taggttttta	ttttgagtta	tagttgggta	tttttttttt	1140
tttaaaagtta	tatatatttt	agtttatata	tatttttgaa	agatatttta	tttagagtta	1200
gatttaatta	tagtaaaatt	atatttatag	aagatgaaaa	attatatata	ttttatatta	1260
taggttggtta	aattgaatgt	tatgttagtt	aggagtgtag	taatttttat	tttttggttt	1320
tatttaatta	ggaagtttta	gtagagttaa	gtttgttaag	tgtttgttgt	tagaatttga	1380
aggaatttga	gtgagtaaga	agagtgtttg	atTTtatttta	tagaagtttg	tttagaaatg	1440
gaggagttag	tgtttattga	agttggtttt	gtttttgggt	tgtttatatg	gagtttgatt	1500
agttttagtt	atgtttattt	tggtttggga	gatttgtaaa	gtgttttttt	ttttaatttt	1560
tttgattatt	tttgaagttt	agggaaagtaa	agagaggggt	atatttggat	tgtaaaatta	1620
atgttttttg	ttgtttagga	gagaagggaa	tgagagagag	agagagatag	atagatagag	1680
agagagagag	agagagagag	agagagagag	agagagagag	agaaatttta	ttgaaattta	1740
gttttttttag	aatttgtgtg	atTTggtttt	taatgggaga	ttagtgtgat	tttatgggat	1800
ttttgttagg	aattagtgat	ttttttgtag	ttattatttg	atTTtattgtt	tttttgttta	1860
tttttttttta	taaagtattt	ttttttttat	tttagtaaga	tttttttttt	taatgatgat	1920
aaagtttttg	ttttagtgtt	tttttttagga	ttggtgtttt	tttaaaatag	tgaatttaga	1980
aaattatttt	gtttaatat	ttttaaaatt	tttgtagttt	taatgtaagt	gtaagtatgt	2040
aaaggttttt	tgttatat	gtattttttg	tttatttttag	aattattttt	tatttttggg	2100
tttgtaatag	ttttttttgt	ttttttggat	agaggtgggt	ggtattagg	gtttagggtta	2160
gtaggaggtg	aggggttgag	gaggtgtgtt	agggtaggtt	ggtttgtgtt	ggatatgtgt	2220
gtttttttgt	ggagttaaag	ggttggggat	gggggttttg	gatttattag	agtaatttta	2280
gttggtgggt	gtttggtagt	tatttaagga	ggtagggaaa	gtagttagtt	ttattgggtg	2340
ggttatgatg	agtagtatga	tgggtagtag	tagtagttag	taaaagtttt	tgtaaagtgt	2400
ttagtgtgtg	tattgttgtg	gggattttta	tagtattatg	attagtttgt	gtaattttgt	2460
agtagtaaat	ggttttttgag	gaatatagga	ttgtgggggt	tgggtagtgg	gttattgagt	2520
atTTtgtgga	tgggtgtagt	agaggtgggt	gtggtggtag	tgggtatttg	tggggaagta	2580
gtagttaa	ttgtgtatga	ttttgagagt	tttagtaata	tttagggatt	gggttttagtt	2640
ttggagttag	aggggtgttt	gttgagaagt	tgtgttgtag	atgtgggaag	ttgtgtttat	2700
aaggagggag	ttttgggaag	ttggaggata	ggaggagatg	ggagttagg	ggtagatgag	2760
tggagttaga	ggaggtagg	tggagggaga	gttaagggtg	ttttagttag	ggtagttgtt	2820
tttttagattt	tggtgtttgt	atTTtttttg	tggttgggaa	gtagttaggt	tttagtttgt	2880
ttggggttat	gtgggaagag	gtagtgggtt	tttgattggt	ggagttaggt	gtaggttttg	2940
ggagggaggg	gttgatgagt	aggtgtaagg	atgtaaggag	gaggtgggtg	tgggaagtta	3000
agatgggttt	gtttgttagg	tggtggtttg	agtgggggtta	ggtgggggtat	ggtttaaatg	3060
agaagttagg	gttttaggg	gggttatttt	tatatTTtata	tattatttgt	tttatttttt	3120
gttttaggat	gttttttatt	gaaggtgggg	tttggttag	tgtttttttt	ttgtgtgtga	3180
ttttgggttg	tgagtgtggg	ttgtggttgg	gtggtgtttt	tttgagttag	agatgggtgg	3240
ggtggaggtg	ttagaggagt	agtagtagta	gggtagagag	gggtgagttg	gtgtgggaga	3300
gggtgttttg	ttggtgattg	gtgttttagt	gtgtgggagt	gtgtgtttta	ggtgttaggg	3360
ggatgtagg	tgggaatgtt	gtggtggaga	ggttagggat	gttttttttag	ggatttatag	3420
gaaagaggg	gagaggtgat	ggtgttagaa	ttgtttttgt	tgatttggaa	gtaatagtag	3480
tatttttttat	aagagtgtgt	aatttttaagg	ttgtttgttg	aggtagttta	gttatttttg	3540
taggtgtttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttaggttttt	tgtagttttg	3600
atTTtagttta	agtgtttgta	ggtttgaatt	tttttttttta	ttatttgttt	tttttttagtt	3660
tgtagtttat	tagtgtgttt	atTTgggagg	tgtggttaga	tgtgtttgga	aggttagatt	3720
ggttgggata	agtgggttga	gagaaagaga	aaggtttttt	tgtatatgtt	gtgggtgggt	3780
tggtgggagt	attgggttgg	tagtgtgtgt	tgggaagggg	agagtgggtt	ttatttgttg	3840
gtttaggtag	tgatttttgt	tttttttttt	gggttttttg	tggatgggtt	gtgatttggg	3900
gtgatgagag	aaggtttaat	ttggtaggag	tttttggttt	tgtgtgtttt	ttttattttt	3960
tttagtggga	agggtaaatg	gtatagtggg	atTTgttttt	tgtttgttgt	atTTtttagg	4020
tagttagata	tatttttttag	tttaatggaa	tttttagttgt	tagtaatggg	attaagagtt	4080

tttggggata	aggggtggaga	ggaatatTTTT	TTTTTTatga	ttgggggttat	tattgtagtt	4140
ttagtgtttt	ggatgtttta	tagggaagag	TTTTTTTTTT	ggtgtgtgat	tatttagtga	4200
TTTTTgtttt	tgtttttgtt	tatttttttt	ttgttttttt	TTTTtatttt	TTTTTgttat	4260
TTTTTTTTTT	TTTTTTTTTT	ttgttttttaa	aagtTTTTtg	attttttttt	TTTTtattta	4320
aatttttttt	ttgtgttttt	TTTTTgtgt	TTTTtgaatt	taggagagta	tttgataata	4380
tttaataggt	aatttagtgt	tatttttaaat	tattttaaag	aggtatttat	atattttgaa	4440
aatgggatta	tttatttttt	gtagatatta	gtagaaaaat	aaattgtatt	tgagtaattt	4500
ttttaagtat	tttaattttt	aatttttttt	tatttttttg	TTTTTTaatt	TTTTTTttga	4560
gagatgtgat	tgtgtagtat	tttagtgttt	taatgaaatt	TTTTTTTTTT	TTTTTgtgtga	4620
aattttatttt	tttatttttat	atttttgttt	ttgtttgaga	ttgttttttt	TTTTTTTTtat	4680
ttttaaagat	ttttgaattt	tagtgttttt	tatttttggg	aattaagtag	tagatttttag	4740
tatttttagtt	ggtgggtatt	tgttttttat	tgatgaagat	tttattaaaa	tagattaatt	4800
agatttagatg	ttggagggtat	tagaaaattg	gttttttagat	agagtagtta	aatttttttaa	4860
ggaaatagaa	tattttattag	atagagttgt	taattaatat	tgtaaaaata	ggaattagaa	4920
attttttttg	ttataggttt	ttagtagaga	aggtaatat	aatatagatt	aagatttaaat	4980
aatttttatag	tagagaatga	gaatatgtta	TTTTttatag	taaggttggg	gtggtaatta	5040
attaggttta	tgaataaag	ttatgtttga	aattaaaggt	aaagtTTTTa	aaagtgttta	5100
tgtagtaatt	atgataatga	aataggattt	gttaggattt	tagagtttgg	ttatgttaagt	5160
agaatttttag	agaatttttt	agtagaggaa	aattgttttt	gaattttttg	ttagtaaat	5220
ttttgggtata	ttttttaata	atatatgttt	TTTTtaagat	gttttgttaa	aagtaagtta	5280
aaattttaaa	ggagttaatt	attggttgta	attggttaat	aaatgtgggt	gtttttatag	5340
agggtttttta	aattattaaa	tagtttgaag	taaagttttt	ttaatgggaa	tgttgtaatt	5400
ttgttgattt	tattttgtat	ttagtgttat	agtgttatta	agaaataaat	tttgaaattg	5460
gtaagtatta	tttaagtggta	gaagaatatt	atttattgag	tagagaattg	tattattgaa	5520
tatgtaataa	aaaatatata	tattatttag	atttgttatt	aggtattaaa	gaagtagata	5580
agattgtatt	agtaattgga	ttagtgtttt	aatttttttt	tagtaaggta	aaattagttt	5640
atttattaga	attaaattta	agtttatgaa	ttgtattttg	tattgtgtat	tatatgattg	5700
ttagtaatat	gatataatta	tattatgtat	ttgtaaaatt	tttattttta	aatattatat	5760
tatatattatt	tttaattttt	ttgagttaga	atattttatt	tgtggtatat	atattttaga	5820
attgatgtag	aggagtagag	tttagttgtt	agattttttta	gtagaaatag	tgtagatata	5880
TTTTTTTTtag	aaaatttaag	aatatttttt	TTTTttatgg	aaagaatatt	attataaagt	5940
gtgagattat	ttatagttta	agtagggggg	ttgggagtta	TTTTTTaata	agaatagttt	6000
aagataaata	aatgaatttg	ggaaaataag	atatattgtt	aattagaatt	tttatttttt	6060
ttatgatttt	atattttttg	attgttttaa	taaaggtaag	atgtattttt	tgttttttag	6120
gtgttaggta	ttgtgttatg	taggatagaa	tatgttattt	ttatttaatt	tttaaaatat	6180
TTTTtatgaga	taaagaatat	tattttattt	tatatataag	gaatatgggt	ttgaaagtat	6240
taggtaattt	gttttaagaa	ataaattttg	ttagtgatat	tgttgggatt	ttgtgaaatt	6300
ttgtttgatt	ttagagtata	agatataagt	tattaatttt	tgttgatttg	ttgtttgtta	6360
gtttttgaga	ggggaaatta	attgggaatg	tatttagtttt	gtttatgata	ttttatttgt	6420
TTTTTTTgtg	gagttgtagt	aaggttttaa	TTTTaatttt	taaatttttg	taataagatt	6480
tagtgatttt	tgaatttggg	tgattatatg	aattttttga	gaaattttga	aataatagat	6540
aaattttaag	ttttattatt	agggatttag	aaaatttgga	gttgggtttt	gggatttata	6600
ttttaatat	tattttttgt	ggagaagtaa	ggtattattt	atatttatat	gataaatgaa	6660
aggatatttt	gattttttgt	tagtttttat	agagagggtt	ttgagatagg	ttaaaagttt	6720
ttatttagtg	taaagatgag	ttgttgatata	tgtttgtttt	tttgttttta	tgtatatgtt	6780
tattaaatat	gtattaagtt	tttaatatgt	ttgatatagt	aattttgtga	ttgtagataa	6840
TTTTTTtatt	tgtaaaatgt	gagtaataat	aatatttgtt	TTTTgggttt	gttttaaaga	6900
ttaaaataaaa	aatgtatggg	ttaatggtag	tggatttggg	gggatttttt	atataaataa	6960
gtgaatggag	gtatgaataa	ataaatatat	aaagatgtgt	gtatttatat	ttatatatat	7020
aattaaaaaat	agttaaagat	gtataaatta	aagttaaagt	tatgtgatat	tgaagtatat	7080
gttgattatt	gataatgaag	tatagtataa	TTTTtaattt	tatattttta	tattttatat	7140
tttaataattt	atattttta	ttttagttta	tttaagatat	atagatatag	atagaatgtt	7200
ttaaatgtat	tattgtttta	gttttaattg	ataaatatta	tatgaaaaag	tattttattag	7260
tgtgtagtaa	atgtattaga	atattattta	taggttaaat	gatattgata	atgttttaga	7320
gttgttattt	ttattttttg	ataatttttt	aaattgagag	taattaaatt	tgttattttt	7380
ttattttttt	ttataatggg	aaataatata	taaataatga	gttgtgattt	aaagaaataa	7440
ttttataatg	taaaagtttt	tttatgtttt	attgattttt	atgtttttta	tttaattttg	7500

tagtttaagt	ttgtgatttt	agtgttgagg	aaagtttatt	ttatttttaga	gtagtggggt	7560
ttagttatga	ttttatatta	taattatttg	gataattaaa	gaatattgat	gtagagtttg	7620
tatttaaaga	tttgaatttt	ttagaagtga	tatagaagta	ttggtatata	tatattttta	7680
aagttttttt	ggagaaatat	atagttatga	ttgagaatta	ttgttttggg	gaaagtgatt	7740
atttttttat	tatttaaata	gttaagtttt	aggaggtaaa	atattttatat	ttttttttat	7800
taaaatttgt	aaaatatata	ttttatttaa	gat			7833

<210> 19

<211> 5666

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 19

aaaattagaa	tttttatttt	tttgtgtttg	ttatatTTTT	tagtgttgtt	taattttttt	60
ttgtaagtga	gggtgggtga	gggtgtttat	aattttttta	gggagtaagt	tttttttggt	120
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tgagattaag	ttttgttttt	gttttttagg	180
ttggagtgtg	atggtgtgat	tttggtttat	tgtaattttt	gttttttttt	gggtttaagt	240
gattttttta	tattagtttt	tgagtagttg	ggattatagg	tatgtgttat	taagttttgt	300
taattttgta	tttttttagt	gagatagggg	tttgttatgt	tggttagggt	tgttttgaat	360
ttttggtttt	aggtgatttg	tttgttttgg	tttttttaga	tggtgggatt	atagatgtga	420
gttattgtat	ttggattttt	tttttatgta	atagtataaa	ttttatttaa	agtatttttt	480
tttttttttg	agttggagtt	ttatttttgt	atttagggtg	gaggggtggg	gtgtgatttt	540
ggttttattgt	aattttttgt	ttttgggttt	aagtgatttt	tttgttttag	ttttttgagt	600
agtttgaatt	atatatgtgt	gttattatgg	ttagtttaatt	tttgtatttt	tagtagagat	660
ggggtgttat	tatttttggt	aagttgggtt	tgaatttttg	attttaggtg	atttgtttgt	720
tttggttttt	taaagtgttg	ggattatagg	tgtgagttat	tgtgttttgt	tttaaagtat	780
ttttttttta	tgtttttaaa	taagattgta	agtttagttt	taaagtggat	aatttaagag	840
ttaataggta	ttagtttagg	atgtgtggta	ttgtttttta	ggtttatatg	tattaatata	900
ttattttaaat	ttataataat	ttttataaa	taggggggat	ttatatTTTT	tttttttttt	960
ataattatga	aaaatgtaag	gtatttttag	taggaaagag	aaatgtgaga	agtgtgaagg	1020
agataggata	gtatttgaag	ttggtttttg	gattatttgt	taatttttgt	tttagaatat	1080
tgagtatttt	ttttggttta	ggaattatga	ttttgagaat	ggagtttggt	tttttaatga	1140
tttttttttt	atttttttat	ttgtttatag	gtagaatttt	ttttgttttg	tattaaataa	1200
attttatttt	tttagagttt	gtttttatat	taggtaatgt	atatgtttga	gaaatttttg	1260
tttttagatag	ttgtttttata	tgtaggaggg	gaaggggagg	ggaaggagag	agtagtttga	1320
tttttttaaaa	ggaatttttt	gaattagggg	ttttgattta	gtgaattttg	tgtttttgaa	1380
aattaagggg	tgagggggta	gggggatatt	ttttagttgt	ataggtgatt	ttgatttttg	1440
gtgggggttt	tataattagg	aaagaatagt	tttgtttttt	tttatgatta	aaagaagaag	1500
ttatatTTTT	tttatgatat	taaatatatt	gatttaattt	ggtagttagg	aaggttgtat	1560
tgtggaggaa	ggaaatgggg	tgggggtgga	ttttttttta	atagagtga	tgtattttaa	1620
tatgtttttg	ttggtaggtg	ggggagtgtg	gttgggagta	gggaggttgg	aggggtggtg	1680
ggggggtagg	tggggaggag	tttagttttt	tttttttggt	aatgttggtt	ttgggtgagg	1740
ttgttttttg	ttggtgtttt	tgggggagat	ttaatttggg	gtgatttttag	gggtgttata	1800
tttgttaagt	gtttggagtt	aatagtattt	tttttgagta	tttgtttatg	gtgttttttt	1860
gtttggaaa	atattgtggt	tttttttagag	gatttgaggg	ataggggttg	aggggggttt	1920
tttgttagta	ttggaggaag	aaagaggagg	ggttgggttg	ttattagagg	gtgggggtgga	1980
ttgtgtgtgt	ttggtggttg	tggagagggg	gagagttagt	agtgggtggg	ggggagtagt	2040
atggagttag	tgggtggggg	tagtatggag	tttttggttg	attggttggt	tatggttgtg	2100
gtttgggggt	gggttagagg	ggtgtgggtg	ttgttgagg	tgggggtggt	gtttaatgta	2160
ttgaatagtt	atgggtggag	gttgatttag	gtgggttagag	ggtttgtagt	gggagtaggg	2220
gatggtgggt	gattttggag	gatgaagttt	gtaggggaat	tggaattagg	tagtgttttg	2280
atttttttga	aaaaggggag	gtttttttgg	gagtttttag	aaggggtttg	taattataga	2340
tttttttttg	gtgatgtttt	gggggttttg	gaagttaagg	aagagggaat	aggagttatg	2400

tgtgtataga	ttttttgaat	gttgagaaga	tttgaagggg	ggaatatatt	tgtattagat	2460
ggaagtatgt	tttttattag	atataaaatt	tatgaatggt	tgggataaaa	agggagtttt	2520
aaagaaatgt	aagatgtggt	gggattattt	agtttttaaa	ttatagatat	ttggatggag	2580
tttatttttt	ttattaggag	ggattattag	tggaaatttg	tgggtgtatgt	tggaataaat	2640
attgaatata	aattttgatt	gaaattattt	agaagtgggt	gggtgtgggt	ttttatgttt	2700
tgtaattttt	ttattttggg	agattaaggt	ggggggaatt	atttgagggt	gggagtttga	2760
gattagtttg	gttaataggt	gaaattttgt	ttttattaaa	aatataaaaa	gtagttgggg	2820
gtggtggtag	gtgtttgtaa	ttttagttat	ttgggaggtt	gaggtaggag	aattgtttga	2880
atttgggagg	ttgaggttgt	agtgaatagt	gagatggagt	tattttattt	tagtttgggt	2940
gatagagtga	gattttgttg	aaagaaagaa	agagagaaag	agagagagaa	aaattatttta	3000
gaagtaatta	tatattgtgt	ttatttttaa	ttgagtaggg	taaataaata	tatgttttgt	3060
gtaggaattt	aggaaataat	gagttatatt	tatgtgatta	tttttagagg	aatatgtagt	3120
tattattttg	ggaatatttg	ttaatatttt	tgttttttta	ttatttttag	tttatttgat	3180
atagttttat	tgtgataaga	gttttttaatt	ttttattttt	gaatagagggt	gttttttttt	3240
ttttttattt	tgttttgtga	gggagtttag	ggaggattta	aaagtaatta	atatatgggt	3300
aatttagtat	ttgttaaaatt	ttgttaaatg	tttgaatttg	ggagtttggt	tttgtagttt	3360
tataattttt	tagaagagat	tttatttggt	taaaaataaa	aaggaataag	aaaagtggt	3420
agttttgata	attttttaag	gagaagggag	aagaatatgt	agaaaagggg	aaatgatgtt	3480
ggtttagaat	tttaattata	ttggtgttta	atataggaat	atttatttat	ataatatttt	3540
aaagtattaa	atttatatta	gtatattatt	aaatggatat	attattaaat	gggtttaagt	3600
attttatata	ttttaattta	attgatttat	tttttttttg	ttttggattt	ttattatgat	3660
ttaaatattt	atatatgggt	tatttttttag	atttttttata	ttatgaaata	taagaaaaat	3720
ttttaagggt	agttttatga	ttaagatgaa	ggatttttatt	gaatatataa	aataataaat	3780
atattgtaat	attttgtttt	tttttttgta	gttgtaattt	ggtttgttta	tatttttttt	3840
ttgttttttt	gaaaattgag	ttagttttat	tttttttagga	taggatttaa	taattataat	3900
ataatttagt	ataatttttt	gatttaggta	aattatgtaa	tttgtgttta	gtatgaaatg	3960
tattttaaaa	taagtaattt	ttttttaata	ttattatttt	taaattaata	taataataaa	4020
tagttatttt	aaaataaaat	gtttattttt	attatgtagt	atttaaaatt	taaggtttgt	4080
atgattgtag	atagtatttt	aaaatttttt	tttggaaatg	gttttgtttt	taagatgatt	4140
taggaattaa	agaggtgatt	attttttggt	taatgaattt	ttaaattata	aatttgggaa	4200
gtgttttagt	tttttattgt	tgttgttata	aattattata	aatgtgttag	ttaaaaataa	4260
tataaaaatta	ttattttata	gttttagaga	ttagaagtta	aaaatgggtt	tataagggtt	4320
tatttttttt	ggaaattttt	aggggtaatt	tgtttttttg	tttttttttag	tttttagtga	4380
ttatttaaatt	ttttgggtta	tggtttttgt	attttttttg	tggtttgtgt	ttttattttt	4440
gtattttttt	tttgattgtg	attttttaag	aaaaatattt	gggggttatgt	tgggtttatt	4500
ttgaaaattt	tggataattt	tttttaagat	tattaattaa	attatatttg	taaagttttt	4560
tttgttatat	aagttaatgt	attaaaagtt	tttgaggatt	aggatataga	tattgggggt	4620
gggggggtat	tatttagttt	attataggaa	ggaatttttag	ggttaattaa	attagttttt	4680
ttattttata	tttgaagaaa	ttgaagtttt	ggaattggag	agtattatgt	taaatgaaat	4740
aagttaaata	tagaaagata	aatattatat	gtttttattt	atttgtgaaa	tataaaaata	4800
ttatattttt	agtagtaaag	agtagaatgg	tggttattag	agttgggggg	tgggaggaat	4860
ggggagatgg	taattaagat	ataaagtttt	agttaagatg	ggaggaataa	gtttgattgt	4920
tttttttgag	atgtgtttta	tagtatgatg	aatatagtta	aatagtaaat	tttaaatgtt	4980
tttatttgat	aaaaatgtta	aatatttgag	atgatggata	ggttatttag	tttgatttaa	5040
taattttttt	ttgtgtttta	agattataat	tttatattgt	attatataaa	tatatataat	5100
tgtattattt	taatatataa	ttttaaaatt	aatataatga	aaaagaaatt	gaagtttaat	5160
attttttagaa	gttaagtgtt	atttaaaagt	tttgttgaaa	tttgttttaa	taaataaata	5220
agtttttttt	ttttaataat	tattatattt	tgtgttttga	tatatagtag	tgaataaaaa	5280
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaatt	tttaggttta	atataatttt	aggaagaaat	tttagtagtt	5340
gtatttttagg	ggaaatatag	gaagttagtt	tggagtaaaa	gttagtttgt	ttttgttttt	5400
ttgtttattt	gtttgtgttt	tatagtgttt	tttgttttgt	atgatagttt	tgtagaagtt	5460
tggaggatat	aatggaattt	attgtgtatt	gaagaatgga	tagagaattt	aagaaggaaa	5520
ttggaaattg	gaagtaaatg	taggggtaat	tagatatttg	gggttttgtgt	gggggtttgt	5580
ttggtggtga	gggggtttta	tataagtttt	tttttgttta	tgttggtttt	tattttgggt	5640
ttgattattt	tgtttttttt	ggtagg				5666

<211> 5666  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 20

tttgtagag	agaatagaat	ggtagagtt	aggggtggggg	ttggtatgat	ggaaaggaag	60
tttgtgtaga	gtttttttat	tgtaagtag	atttttatat	aagtttttagg	tgtttaatta	120
tttttatatt	tgtttttagt	ttttaatttt	ttttttgagt	tttttattta	tttttttagta	180
tataatgaat	tttattatat	tttttgaa	tttgtggagt	tggtgttata	ggtagagagt	240
attgtgaggt	atgggtaaaa	tagtaaagg	gtagggatag	attgattttt	attttaggtt	300
aattttttgt	attttttttg	agatataatt	attgaaattt	ttttttgaaa	ttatgttagg	360
tttgagagatt	tttttttttt	tttttttttt	tgtttattgt	tgtatattta	agtgtagaat	420
gtggttaattg	ttaaaaagag	aaaatttggt	tgtttggtta	aataaatttt	tataaaattt	480
ttaaagtata	tttagttttt	gggaatggtg	aatttttaatt	ttttttttat	tatattagtt	540
ttaaaattat	atattgggat	agtatagttg	tatatattta	tgtggtataa	tatgaagtta	600
tgattttttga	atataatggg	gaattattta	gttaagttta	gtaattttatt	tattattttta	660
aatattttgat	atttttgtta	aatgagagta	tttgggattt	attattttagt	tatattttatt	720
atggttatgaa	atataatttt	aaaaaaataa	ttaaattttat	ttttttttatt	tttaattgagg	780
tttttatattt	tgattattat	ttttttattt	ttttttattt	ttagtttttag	taattattat	840
tttattttttt	attgttaaga	atgtaattgt	tttatatttt	atagataagt	gagaatatgt	900
gatattttggt	tttttgtgtt	tggtttattt	tatttagtat	aatgtttttt	aatttttaaaa	960
ttttaattttt	tttaagtata	aaataagaag	gttagtttaa	ttaattttaa	aattttttttt	1020
tgtggtaggt	tgaataatgt	ttttttattt	ttaatgttta	tgttttaatt	tttaaaaatt	1080
tttaatatat	taattttatgt	ggtaaaagag	gttttgtaga	tgtgatttaa	ttaatgggtt	1140
tgaggagat	tatttagaat	ttttaggggtg	ggtttaatat	aatttttaagt	gtttttatta	1200
gagggttata	gttagagaga	agatataaga	atggaagtat	agggtataga	gaaaatatag	1260
agattatgag	ttaaggaatt	tgatggttat	tagaagttgg	aaaagataag	gaaatagatt	1320
gtttttttaga	gttttttaaaa	ggaatgaaat	tttgtggatt	tattttttgat	ttttgatttt	1380
tagaattgta	aaataataat	tttgtgtttg	ttttagttta	tatatttgtg	ataatttgta	1440
atagtagtag	taggaaatta	aaatattttt	taggtttatg	atttgagagt	ttattaaata	1500
agagatgggt	attttttttg	tttttaattt	attttggaaa	taaagttatt	tttagagagg	1560
aatttttaaaa	tattgtttgt	agttatagta	atttttaaatt	ttgagtgttg	tatggtagga	1620
gtagataaatt	tatttttagga	taattgttat	ttgttatatt	agtttgagga	tggtgggtgt	1680
aaagaggagt	tattttatttt	taggtatatt	ttatattaaa	tataaattgt	ataatttggt	1740
taaattaagg	aatttatatta	aatttatatta	tggttattta	attttgtttt	gagaaagtga	1800
aattgattta	gttttttaag	agataaagag	aaagtataag	taaattaaat	tgtagttata	1860
aaaagaaaga	taaaatgttg	tagtatattt	attgttttgt	gtatttaatt	aagttttttg	1920
ttttgggttat	aaaattagtt	ttaaagggtt	tttttatatt	ttatagtatg	aaaaatttaa	1980
aaagtaattt	atatgtaaat	attttaaatta	tgatagaaat	ttaaagttaa	aagaaaatga	2040
attaattgaa	ttaaaatgtg	taggatgttt	aaattttatt	gataatatat	ttatttgata	2100
atatattaat	atgaatttag	tatttttaaaa	tgttatataa	ataaatgttt	ttatattaaa	2160
tattaatgta	gttaggattt	taagttaata	ttattttttt	tttttttatat	gttttttttt	2220
ttttttttatt	aaaaattggt	aaaattattt	attttttttt	tttttttttg	tttttaaaata	2280
aataagggtt	tttttaagat	attgtaggat	tataaagtta	aattttttggg	tttaagttgt	2340
tggtaaaatt	ttagagatgt	taagtatttt	atgtattaat	tattttttaaa	tttttttttta	2400
attttttttat	aaaataggag	tagggagagg	agaaatattt	ttgttttaaaa	atgaggaatt	2460
gaaaattttt	attataaata	aatttatatta	agtaagttta	agatagttaa	agagtaaaaa	2520
tggttagtaga	tatttttaaa	atggtaatta	tatattattt	ttggaatgat	tatatgaatg	2580
tggtttattta	tttttttaagt	tttttatagta	aatatatatt	tatttggttt	atttagttta	2640
aaataaatat	aatatgtagt	tgtttttgaa	taattttttt	tttttttttt	tttttttttt	2700
ttttttttgat	aaagttttat	tttgttattt	aggttggagt	gaagtgggtt	tattttgttg	2760
tttattataa	tttttagttt	ttgggtttta	gtgatttttt	tgttttaatt	ttttgagtag	2820
ttgggattat	aggtgtttgt	tattattttt	ggttattttt	tgtattttta	gtagaggtag	2880

ggtttttattt	gttggttagg	ttggttttga	attttttgatt	ttaggtgatt	ttttttgttt	2940
tgattttttta	aagtgaaggg	attataaggt	gtgaggtatt	gtgtttgggt	gtttttgaat	3000
aatttttgatt	aaaatttata	tttgataattt	attttaatat	atattataga	tttttattga	3060
taattttttt	tagtaagaaa	gataagtttt	attttaggtat	ttgtgaattg	gaggttaagt	3120
agttttagta	tattttatat	ttttttaaga	tttttttttt	attttaaatg	tttgtaaatt	3180
ttgtatttga	taaagagtat	atttttattt	aatataaata	tgtttttttt	tttagatttt	3240
tttagtattt	gagagatttg	tatgtgtgtg	gttttttatt	tttttttttt	ggttttttta	3300
gttttttaggg	tgttgttagg	aggaggtttg	tgattataaa	ttttttttga	aaattttttta	3360
ggaagttttt	tttttttttg	gagaattgaa	gtgttatttg	attttaattt	ttttgtaaat	3420
tttgtttttt	agagttgttt	gttatttttt	gtttttgttg	tagatttttt	atttatttgg	3480
attggttttt	gattgttaatt	atttgggtgtg	ttgggtagt	tttttgtttt	tagtagtggt	3540
tgtatttttt	ttatttgatt	ttgggtgtgtg	gtgtgtggtta	gttagttagt	tgaaggtttt	3600
atgttggttt	ttgttggttg	ttttatgttg	ttttttgttg	tttggtgttt	gttttttttt	3660
ttttttagt	tgttgagtgt	atgtgggtttg	ttttattttt	tggtgattag	ttagtttttt	3720
tttttttttt	ttttgggtgt	ggtggaagag	ttttttttga	ttttgttttt	ttaaatttttt	3780
ggagggattg	tggtattttt	ttaggttaagg	ggatgtgtgtg	agtgaagtgt	tggaggaggt	3840
gttatttaatt	tttagtattt	agtgaatgtg	gtattttttga	agttgttttt	ggttgggttt	3900
tttttggggg	tattagttgg	aagtgttttt	tgttagagtt	agtggttggt	aggaaggagg	3960
attgggtttt	tttttatttg	ttttttatat	tgttttttgg	tttttttggt	tttagttgtg	4020
tttttttggt	tgttagtaaa	ggtgtgtttg	agtgtgtttt	ttttgttaaa	aagaaatttg	4080
tttttggttt	gttttttttt	tttgtgatat	aatttttttt	attgttaaat	tgaattgggg	4140
tgtttggtgt	tatagggaaa	gtatgggtttt	tttttttaaa	tataagaaaa	agtaaaatta	4200
ttttttttta	gttgtgagag	ttttattgag	aattgaaatt	atttgtatga	ttagaaagt	4260
ttttttttatt	tttttaattt	ttgatttttt	ggagtgtggg	gtttattaag	ttagaaattt	4320
tagtttaaaag	gatttttttt	ggagagttgg	attgtttttt	tttttttttt	tttttttttt	4380
tttggtgtgta	aaatgggtgt	ttggggtaag	ggtttttttag	atgtgtatat	tgtttggtat	4440
aagagtagat	tttgaaaaga	tgaggtttat	ttaatatgga	tgggggagaa	ttttgtttgt	4500
aggtagatag	gaaaatgggg	agggagttat	tgggaaggatg	gatttttattt	ttaaagttat	4560
aattttttaga	ttagaaaaag	tgtttagtgt	tttagaagta	gagttgtata	gtgatttaaa	4620
gattagtttt	aaatatttgt	ttgttttttt	tatatattttt	atattttttt	tttttattga	4680
aaatatttttg	tattttttgt	aattataaag	ggggaaggga	atatgagtgt	tttttgtttt	4740
ataggggttg	ttgtgagttt	aaatgatgta	ttaatatata	taagttttaa	gaatagtgtt	4800
atatattttta	agttaaatatt	tgtagttttt	tgaattattt	gttttgagga	ttgggttgta	4860
attttggttt	gaggtataga	aagaaaatgt	tttgagtag	gatgtgggtg	tttatatttg	4920
taatttttagt	attttgggaa	gttgaggtgg	gtagattatt	tgaggttagg	agtttgaggt	4980
tagtttggtt	aaaatgggtga	tattttgttt	ttattaaaaa	tataaaaatt	agttggttat	5040
ggtggtgtat	gtgtgtaatt	ttagttattt	aggaggttga	ggtaggagaa	ttgtttgaat	5100
ttgggaggta	gaggttgtag	taagttgaga	ttgtgttatt	attttttagt	ttgggtgata	5160
gaatgagatt	ttgatttaaa	aaaaaaaaaa	aatgtttttg	atagaattat	tattattata	5220
taaaaggaaa	gtttggatgt	ggtggttttat	gtttataatt	ttagtatttt	gggaggttga	5280
gataggtgga	ttatttgagg	ttaggagttt	gagataagtt	tgattaatat	ggtgaaattt	5340
tgttttttatt	aaaaaatata	aaatttagtg	ggtttgggtg	tgtatgtttg	taatttttagt	5400
tatttgagg	ttgatgtagg	agaattgttt	gaatttagga	gaaggtggag	gttgtagtga	5460
gttgagattg	tgttatttga	tttttagttg	ggagataaga	gtgaaatttg	gttttaagaa	5520
aaaaagaaaag	aaagaaagaa	agaaagatta	agaagaattt	attttttgaa	aagattatgg	5580
gtattttttta	ttattttttat	ttataaagaa	aagttaaata	gtattaaaga	gtataataag	5640
tgtaaggagg	taaaagtttt	aatttt				5666

<210> 21

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 21

cgcggtttcg attttaatgc 20

<210> 22  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 22

actccgactt aacccgacga t 21

<210> 23  
 <211> 28  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 23

cgacgaaatt cctaacgcaa ccgcttaa 28

<210> 24  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 24

tttcggatgg gaacggtgta 20

<210> 25  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 25

ctcccaccgc cgttacc 17

<210> 26  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>



<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)  
 <400> 26  
 cccgtcctaa ccgtccgccc t 21  
 <210> 27  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)  
 <400> 27  
 tcgtcgtcgt ttcggttagt t 21  
 <210> 28  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)  
 <400> 28  
 ccctccgaaa cgctatcga 19  
 <210> 29  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)  
 <400> 29  
 cgaccataaa cgccaacgcc g 21  
 <210> 30  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)  
 <400> 30  
 ttttttttttc ggacgtcggtt g 21  
 <210> 31  
 <211> 20  
 <212> DNA

<213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)  
 <400> 31  
 cctctacata cgccgcgaat 20  
 <210> 32  
 <211> 22  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)  
 <400> 32  
 aattaccgaa aacatcgacc ga 22  
 <210> 33  
 <211> 22  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)  
 <400> 33  
 tggaattttc ggttgattgg tt 22  
 <210> 34  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)  
 <400> 34  
 aacaacgtcc gcacctcct 19  
 <210> 35  
 <211> 18  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)  
 <400> 35  
 acccgacccc gaaccgcg 18

<210> 36  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)  
  
 <400> 36  
  
 gaaccaaacc gctcccat 19  
  
 <210> 37  
 <211> 27  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)  
  
 <400> 37  
  
 ttatatgtcg gttacgtgctg tttatat 27  
  
 <210> 38  
 <211> 22  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)  
  
 <400> 38  
  
 cccgtcgaaa acccgccgat ta 22  
  
 <210> 39  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)  
  
 <400> 39  
  
 gcgtcggagg ttaaggttgt t 21  
  
 <210> 40  
 <211> 22  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)  
  
 <400> 40

ctctccaaaa ttaccgtacg cg 22

<210> 41  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 41

aactcgctcg cccgccgaa 19

<210> 42  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 42

tttcg gatgg gaacggtgta 20

<210> 43  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 43

ctcccaccgc cgttacc 17

<210> 44  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 44

cccgtcctaa ccgtccgccc t 21

<210> 45  
 <211> 2501  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens

<400> 45

cttggactct	aatgtgtatt	ttacacttac	agcacaatta	atttgggact	agctacattt	60
cagctcaaca	atagccaata	gcataatggga	tagcgcaaat	aaactctgcg	tctctgttgc	120
ttctttgggt	ctcggagacc	tcaacccttt	cttcagattg	caaacccttct	tgccttcaag	180
cctcggctcc	aacaccagtc	cggcagagga	acccagtcta	atgaggtacg	ctcccttccct	240
gccattctct	attccattaa	cctgtttcgt	ggtaaacgta	ggactgatcc	tccaaaatta	300
ccttattaat	tagcttacat	atctattatc	tatctgtccc	accagaatgc	aggtttccgg	360
aaggcagggg	tttaaaaaaa	tctgttttgt	tctatgtgat	tttcccatat	caagcaccgt	420
gcccggcaca	agctgggatc	ccagtacaca	tctcgggacg	gaagaaccgt	gtttccctag	480
aaccagtc	gagggcagct	tagcaatgtg	tcacaggtgg	ggcgcccgcg	ttccggggcg	540
acgcactggc	tccccggccg	gcgtgggtgt	ggggcgagtg	ggtgtgtgcg	gggtgtgcgc	600
ggtagagcgc	gccagcgagc	cggagcgcg	gagctgggag	gagcagcgag	cgcgcgcgag	660
aaccgcgagc	gccggcctgg	cagggcagct	cggaggtggg	tgggcgcgcg	cgcagcccg	720
cttgcaagggt	ccccattggc	cgcctgccgg	cgccctccg	cccaaaaggc	ggcaaggagc	780
cgagaggctg	cttcggagtg	tgaggaggac	agccggaccg	agccaacgcc	ggggactttg	840
ttccctccgc	ggaggggact	cggcaactcg	cagcggcagg	gtctggggcc	ggcgccctggg	900
agggatctgc	gccccccact	cactccctag	ctgtgttccc	gccgcgcgcc	cggctagtct	960
ccggcgctgg	cgcctatggt	cggcctccga	cagcgctccc	gagggaccgg	gggagctccc	1020
aggcgcccg	gtgagtagcc	aggcgcggt	ccccggtccc	cccgaacccc	ggcgccagct	1080
tttgctttcc	cagccagggc	gcggtggggg	ttgtccgggc	agtgcctcga	gcaactggga	1140
aggccaaggc	ggagggaaac	ttggcttcgg	ggagaagtgc	gatcgagcc	gggaggcttc	1200
cccagccccg	cgggccgggt	gagaacaggt	ggcgccggcc	cgaccaggcg	ctttgtgtcg	1260
gggcgcgagg	atctggagcg	aactgctgcg	cctcgggtgg	ccgctccctt	ccctcccttg	1320
ctcccccg	cgccgcacg	ccgggtcggc	cgggtaacgg	agagggagtc	gccaggaatg	1380
tggtctctgg	gactgcctcg	ctcggggaag	gggagagggg	ggccacggtg	ttaggagagg	1440
cgcgggagcc	gagaggtggc	gcgggggtgc	caccgttgcc	gcaggctgga	gagagattgc	1500
tcccagtgag	gcgcgtaccg	tctgggcgag	ggcttcattc	ttccgcggcg	tccttgagg	1560
tgggaaagct	gggtgggcat	gtgtgcagag	aaaggggagg	cggggaggcc	agtcacttcc	1620
ggagccggtt	ctgatcccaa	cagaccgccc	agcgtttggg	gacgccgacc	tcgggggtgc	1680
gtggtgccc	gccccacgcg	cgcgcggggc	tgaggggtcg	ggggcgctcc	tggccgccc	1740
gctttaacaa	aggggtgctc	tctccacccc	gcgaggaggg	gcagctccgg	agacccggtc	1800
ttcagcgagc	ggggctcttag	cgcgggggag	gtctacttcc	ttttgggggt	gccattttac	1860
tattattatt	gccttttttt	tttcttcaaa	aggactggag	actgatgcat	gagggggcta	1920
cggagggcga	ggagcgggtg	tgatggtctg	ggaagcggag	ctgaagtgcc	ctgggctttg	1980
gtgagggcgt	acagttttat	atgaccgtgt	tcaggcagga	aaacgtggat	gattactacg	2040
acaccggcga	ggaacttggc	aggtaaaggg	ggtaccagaa	gcgtaccctc	ctggattgtg	2100
gaaatgcata	acgatggggc	cattgggtgg	taaacaaatg	cagtttgaat	caggcgcttc	2160
cctcgccctt	tctggagatg	cgcaaatcat	agagaaaaga	gttactaacc	cagcggtaaa	2220
ccgcctgac	caagggcctg	gggggtggag	agaggcagca	gttcagggtc	agattatgat	2280
gcacagtata	ttgatccagt	cccctggaca	aaatcagatt	taattgtccg	tgctaactct	2340
tgtcagccct	tgcccttctg	tgacaacagg	acaaacacta	agattataat	tgcaattgga	2400
gttagctttt	atgtgtgatt	taaacggagg	gtacaaacta	attaataggt	tttaaaaatc	2460
ttagtacttt	accctctatc	taaattttca	gtgtaatttg	a		2501

<210> 46  
 <211> 4501  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens

<400> 46

ttcacttgtc	ctacaggatt	ccccatggaa	tcttggagtt	tttgaggcga	gagggatcct	60
ggataccact	gagttctatc	tttcatccaa	taaacacaga	agtggacgcc	tggacaggca	120
aagtgacttg	accaaggcag	gtgcacagct	attctgcaac	attgggaaca	aatctcaggt	180
cttttgattt	tttgtttcca	ctttactctc	ttttcatttc	ccagaaaaca	agttttcatg	240
tgcttttttt	tatagtata	tgtttggaat	gcattagcta	gtaatttagg	aagggaaaaa	300
aataaacaca	caagagataa	acctgtcagg	aggacaaacc	tgtattgctt	ctgattggct	360

cagaggggtga	ttattatcat	ggtagagaa	tatttaataca	gtgtaagtaa	aattttctctg	420
tgggctgggc	actgtacaaa	gactcaaacg	aatctgtcta	cagatctgaa	aagcagatac	480
gagatctgtg	aatggctggg	gtttccaagc	ccacagtaca	agcatgggcc	acaccttaca	540
gcttggagga	ctgagccctg	aaaatgggca	agttccttca	cttctctgaa	ccttattttt	600
cccacattta	aaacaaggat	gagtagtttc	tgaggtcctt	tttacgactt	ctcttctctac	660
agactctagc	atcctataac	ttgatacaaa	gaggggtggat	atgaactcac	ctttcctaga	720
aaagtctccag	gaaagagaat	accaggtcat	cctagtaggt	gtgtagacag	gccagataga	780
tcttgaaact	tactcagttc	ttcccagatg	tataactcta	tcattgttct	tagctgtcaa	840
gagaaagcag	gagagcctgc	atcttcattc	tttttttttt	tttttttttt	tttggagacg	900
gagtctcact	ccatcaccta	ggctagagtg	cagtggcatg	atctcagctc	actgcaagct	960
cgccctccca	ggttcacgcc	attctcctgc	ctcagcctcc	caagtaactg	ggactacagg	1020
cgcccaccac	cacacctggc	taattttttt	tggtgttagt	acagacgggg	tttcaccatg	1080
ttagccagga	tggtctcgat	ctcctgacct	cgtgatccgc	ccaccttggc	ctctcaaagt	1140
gctgggatta	caggcgtgag	ccaccgcacc	cagcctgcat	cttcattctt	actgttagcc	1200
tcaggttcac	cccacctagc	ttattaagtg	atggtgaata	accaattctt	acatattatt	1260
aggctcatgg	acaccatgac	atccagactg	atgggtgcct	gctgaagggg	gtgaccctag	1320
caggaggact	cccctacgca	aggattcatg	gagtttgctg	tttcttttcc	ttaggggtgag	1380
aaccaaactg	ccttcacacg	gtgggcagag	gggaactgac	tcaggtttgg	aataagagag	1440
aacatcccaa	ctgaaaagct	cttggaaatt	gctgaacttc	aagacactgt	gtggaccagc	1500
ttaggatagg	gagtgagaag	aaattaacca	aaaggtaatt	tcgttacttt	tcagctggaa	1560
aaaagatcag	attatacttg	tgctttcata	attaagtagc	tgctggaaaa	aaacgcttca	1620
gatgctttct	atgagaaaac	tgctgcttga	agttcagcag	aagttatcta	cttgatactt	1680
atattccagg	caaggccttc	cgttggagaa	aatatcgga	ctttggacaa	aactgaaatg	1740
tgaaaagaaa	gggaagagag	ggcctctatc	atgtaagatg	cttatccaaa	gtggatttgg	1800
tctggaaagt	cttctaaaac	cttcacatg	actgtggaat	aagtcatgtg	gggcgcgggg	1860
ataagcgaat	ctctcaaatt	ccaccacgta	tgccctcatt	caacctggat	ccttagagtg	1920
gcctccaggg	cactctgctc	aggactcagt	cagctgttgg	ccacacccat	gctctccagt	1980
ctcctgagac	cctatttggt	tctgagaggg	ctaaaaagca	gtgtggctaa	atatcccagg	2040
cctcaaagta	ttcctactgt	ggttggggaa	gcaatagaat	cataccccat	aaaacaatga	2100
aaacagtgt	agaaaaacat	cgagagacag	aaacatctct	acgagttagg	ccacagttag	2160
agtgaaggca	gggaaggttt	ttaaagctgg	gtggagggga	caagtcaaaa	agatgtggaa	2220
actggtttcc	ctttcctatg	gctaaagtgc	tcaaagggga	aaaaggagtt	tcaaaaatgt	2280
tcttggaat	accatctctc	acgaattctt	cggcctctgc	tgtcccaatg	tacttgtct	2340
gagatgtaaa	cagaggagtt	ctgagaaaga	agctgaactt	gcattttctc	ctgtttctat	2400
ttgttccaaa	cttgtggcat	ttctaacag	atgaagcgga	agagaaagg	aaagagacaa	2460
aagtgtagaa	agatggaaga	tcccagctgc	aaatggccat	ttgcagttag	atggaacagc	2520
tgctgacgtt	cagggaatg	catgtctctc	ttcagatggg	aaggagcagt	ggaaaggggt	2580
gacgagttcc	tggttgggca	ccaatcatcc	catctttctg	tgccggttcc	tcatctggaa	2640
agtgggagtg	atacttgtgc	ttgcttttcc	taccacaaa	gattattgtg	agagctataa	2700
tacgggtgaga	tacagaatcc	tgcttttaaa	aatacaaagc	agaatcaaga	tgtcaataat	2760
aaggatagta	atttgtttag	ttatctgcaa	tcatctatta	tagctagtctg	tctaggatcc	2820
tggatcggtc	tcttggtttt	actacagttt	tggatcagct	cacccccaaa	tcccttgctg	2880
aagggtggag	ctctgtcagc	catgggcagg	gaaccacttc	ctcttgccct	tctactttct	2940
gtctttcaaa	catgccaggg	gtctttgcac	ttgctgttcc	ccctgcctgg	tacctctctc	3000
ctgtggcttg	ccccagagct	gatccttgtc	tttgctccact	tctcagcgag	gatggcactt	3060
cagggagccc	ttcccttact	atcgagagga	gagcaggccc	tcccagtc	tgtccaaccc	3120
agaactctgt	tttgttttct	tcatagccct	agcatcacag	aaaatcaccc	tgtgcattca	3180
tggatgtcca	cgggggcaag	ggcttttgtg	tgcttaaccc	agcatcctga	accgtgtttg	3240
ttgaatgaat	acagaacccc	gtttgctctg	ggagagcaca	gaaaacagtc	ttctatcata	3300
tatcatagcc	agctgcaaac	agcagatggc	ttcccatatc	ccagagagta	agaaccagag	3360
agagagagaa	agagagagag	tttgggtctt	tctcctctgt	gcctgctctc	tccagagaaa	3420
ctggaggggt	agcagttagc	attccccgc	tggttccacc	aagcacagtc	aaggtctcta	3480
ggcatggcc	accctcacc	tgtggaagcg	gtcctgctgg	ggtgggtggg	tgtagttgg	3540
ttctggtttg	ggtcagagac	accagtgagg	ccaggtgggc	gtggggccag	ggcgagacg	3600
agaagggggc	cgaggtctcc	gctccgagga	cccagcgga	agcaccggtc	cggggcgcg	3660
cccagcccac	ccactcgcgt	gcccacggcg	gcattattcc	ctataaggat	ctgaacgac	3720
cgggggcggc	cccgccccgt	tacccttgc	ccccggcccc	gccccctttt	tggagggcgg	3780

atgaggtaat	gcggctctgc	cattgggtctg	agggggcggg	ccccaacagc	ccgaggcggg	3840
gtccccgggg	gccagcgct	atatcactcg	gccgccagg	cagcggcgca	gagcgggcag	3900
caggcaggcg	gcgggcgctc	agacggcttc	tcctcctcct	cttgctcctc	cagctcctgc	3960
tccttcgccc	ggaggccgcc	cgccgagtc	tgcccgagcg	ccgaggcagc	ctcgctgcgc	4020
cccatcccg	cccgcgggc	actcggagg	cagcgcgccg	gaggccaagg	ttgccccgca	4080
cggcccgcg	ggcgagcgag	ctcgggctgc	agcagccccg	ccggcggcgc	gcacggcaac	4140
tttgagagg	cgagcagcag	ccccggcagc	ggcggcagca	gcggcaatga	ccccttggt	4200
cgggctcatc	gtgctcctgg	gcagctggag	cctgggggac	tggggcgccg	aggcgtgcac	4260
atgctcgccc	agccaccccc	aggacgcctt	ctgcaactcc	gacatcggt	agcgtcctg	4320
gtgccccgcc	cgagccccac	gctgcagcca	ggactgcagc	gctgcttagg	gaggcagggc	4380
gagccccact	cctttcctct	gccccaggag	aggggcagac	ggggttgggg	cggagtggag	4440
aaactcgatg	tccttggggc	ggggcgctgg	catagctgag	aggggaagat	gccctgcaga	4500
g						4501

<210> 47

<211> 3001

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 47

gaagtgctaa	tgctcagattt	ttaccacta	cataagccca	ctcttgact	agggcagtga	60
ctttcttctt	tggtgagac	cttgaaatct	gggattataa	ttttgaatta	taattataaa	120
atggtatttg	gctgtaaatt	atctcctttt	ttttctgtt	cctcacagtt	gatattatgg	180
attcccataa	ggattcatgt	cttctattca	ctttaatgaa	cagttgttgg	gcaacaattc	240
tagaagagtt	ccaattctca	tcaggagaat	ggacaagggtg	gagaagcaga	gaaaatgcaa	300
tgagtagaat	gtctaagtca	tcactttgga	attgactgaa	cataaataaa	aatgagaaag	360
atacgtaaaa	aagaaggga	tgggtaagca	gggtgatgtc	tgggagagga	ggggctccat	420
agccatgaga	gtcaactctg	taacacccta	tagggttaca	acactgccct	tcataactg	480
aggtagcagc	agggaaactt	tttaattatt	agaaatattg	aactttgcct	cccaccccca	540
aacatttttc	tcattcagtt	cctgttcttt	tttatttctg	taatttttac	tgtttcaaaa	600
atgatctttt	ttctttcgga	agaagcaatt	cttcaaatec	agttcacata	aggggatttg	660
atatgttcaa	caagctccaa	atacactgta	tccagcaata	cctactacat	gcctactttg	720
agctctgagc	aacctgcacc	tcaagcctag	ttctcattgt	tttgcttttg	gcaaattttc	780
actaagtgcc	cttcctcccc	aaacacacgt	atatgtctac	cagaccctaa	agccctttat	840
gaacatgcaa	actcctccct	tctgaaaacc	tttgctgag	tggtcagcag	gctaattcat	900
ccattgcaat	gtggctttgt	gttagggttc	tgtttccgtg	ctgcctgcaa	gataatcaca	960
gatgtgactg	catcttagaa	gttcctgaat	ctttcaagac	agtctggttc	acaagaaaat	1020
taaaagggtg	aggtcgggcg	cgggtggtca	cgctgcaat	cccagcactt	tgggaggccg	1080
aggcgggcgg	atcacctgag	gttgggagtt	cgaaaccagc	ctgaccaaca	tggggaaacc	1140
ccgtctctgc	taaaaataca	aaattagcca	ggcgtggtgg	tgcatgcctg	taatcccagc	1200
tactcgggag	gctgaggcag	gagaatcgct	tgaacccggg	aggcagaggt	tgcatgagc	1260
cgagatcggt	ccattgcact	ccagcctggg	caacaagagc	gaaactctgc	cacacacaca	1320
caaacacaca	cacacacaca	cacacggtgt	agtttaggaa	gtaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	1380
aaaatcagat	ctcccctcac	acctcagatc	tgaaggcaca	aactctaggg	ccagggcgtt	1440
cgctaccca	actccacatg	cacttgcaag	tcacctagca	ctcaggtagc	tagcactcag	1500
gtacattgtg	gctccttacc	tctcacgaca	gcagcaacaa	cgttgatttg	aagtttatca	1560
ctgtgtgtta	cgggccatgg	gccatgtgtg	ttagaatttt	atgtgaaatt	aacatttaat	1620
tctcacggac	accctgaaa	cagatgccac	agccccatt	ttgccaacga	ggcagctgag	1680
gttcccagag	gctcaatacc	agcaccatga	gccgcagcac	gcaaggcaaa	cacagccgga	1740
ggtgagcaca	tacctgcttc	gcaccccatg	cgcttaacca	caaggttccc	tcctccagg	1800
aaggccgttg	tcttccttgg	gacgacttgc	cagctctgag	gcatgacagt	acgggcccc	1860
agaaggggtg	ccaggtaggc	ctcctcttcc	cagctcgcgg	cgctgcgcgc	cactgcaggg	1920
cccgggctgt	gactcgtggg	gacggttccc	tgccgcccgg	cgggggaggt	gggaggagag	1980
gggcccgggg	gcgcccgggc	ggggctcggg	acggccgggc	tgggagctgg	agcccacagc	2040
gggaagcggc	cgccgcccgg	gcctcgaggg	gctaggcgag	gcgagggggg	gcggggccgg	2100
gcgctacggg	aaggggaggg	cgcgcggaac	gggagccgca	ccgcgccagc	cgggctgcag	2160

cgccgcgcga	ccaaggctgc	gatggggctg	gagacggaga	aggcggacgt	acagctcttc	2220
atggacgacg	actcctacag	ccaccacagc	ggcctcgagt	acgccgaccc	cgagaagtcc	2280
gcggaactcg	accaggaccc	ggatccccac	cggtcgaact	cgcattctca	ggtgaagccc	2340
ggggcgggcg	ggcccaagtc	cccgtcgagg	ccgggagggt	cgggcgcccc	tcagccccgc	2400
cctaaccctg	cccaccattg	ctaccgggtc	ggccccgcag	ggtctgagac	ccgcaccctt	2460
ccccggtccc	accgcgcacc	aggccgcccc	cgtagccagg	aattcttagc	caggttcctg	2520
tgcgcccacc	gtgaccctaa	gagaagaggg	ggacgccttg	gcacgtcctt	ccctcctgct	2580
tccccgcgcc	aaagcgctcc	cggttccccg	ggcgctcagg	tggctgacag	ttcgggggtc	2640
ctgcgtcctg	tctcctcagc	tgggcttcga	ggatgtgatc	gcagagccgg	tgactacgca	2700
ctcctttgac	aaagtgtgga	tctgcagcca	tgcctctttt	gaaatcagca	aatacgtaat	2760
gtacaagttc	ctgacggtgt	tcctggccat	ccccctggcc	ttcattgcgg	gaattctctt	2820
tgccaccctc	agctgtctgc	acatctggtg	agacggggca	caccgggtgg	accggctttc	2880
tgaacatgg	gcatattctc	cgccacctgc	cccctactct	cctcttatcc	caggccggcg	2940
tcaggaggag	gaacgcgcac	cagttcccaa	gcagtaggaa	gaactggaag	gccttgaaag	3000
g						3001

<210> 48

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 48

tttggaatttt	aatgtgtatt	ttatatattat	agtataatta	atttgaggatt	agttatatatt	60
tagtttaata	atagtttaata	gtatatggga	tagcgtaaata	aaatttttgcg	tttttgttgt	120
ttttttgggt	ttcggagatt	ttaatttttt	tttttagattg	taaatttttt	tgtttttaag	180
tttcggtttt	aatattagtt	cggtagagga	atttagattta	atgaggtagc	tttttttttt	240
gttatatttt	attttattaa	tttgtttcgt	ggtaaacgta	ggattgattt	tttaaaatta	300
ttttattaat	tagtttataat	atttattatt	tatttgtttt	attagaatgt	aggttttcgg	360
aaggtaggga	tttaaaaaaa	tttgttttgt	tttatgtgat	ttttttatat	taagtatcgt	420
gttcggtata	agttgggatt	ttagtatata	tttcgggacg	gaagaatcgt	gttttttttag	480
aatttagtta	gagggtagtt	tagtaatgtg	ttataggtgg	ggcgttcgcg	tttcgggcgg	540
acgtatagtg	ttttcggtcg	gcgtgggtgt	ggggcgagtg	ggtgtgtgcg	gggtgtgcgc	600
ggtagagcgc	tttagcgagt	tcggagcgcg	gagttgggag	gagtagcgag	cgtcgcgtag	660
aattcgtagc	gtcggtttgg	tagggtagtt	cggagggtggg	tgggtcgcgt	cgttagtctc	720
tttgtagggg	ttttattggt	cgtttgtcgg	tcgttttttc	tttaaaaggc	ggtaaggagt	780
cgagaggttg	tttcggagtg	tgaggaggat	agtcggatcg	agttaacgtc	ggggattttg	840
tttttttcgc	ggaggggatt	cggtaattcg	tagcggtagg	gtttgggggtc	ggcgtttggg	900
agggatttgc	gttttttatt	tatttttttag	ttgtgttttc	gtcgtcgttt	cggttagttt	960
tcggcgttgg	cgtttatggt	cggttttcga	tagcgttttc	gagggatcgg	gggagttttt	1020
aggcggttcg	gtgagtagtt	aggcgcgggt	tttcggtttt	ttcgattttc	ggcgtttagt	1080
tttgtttttt	tagttagggc	gcggtggggg	ttgttcgggt	agtgtttcga	gtaattggga	1140
aggttaaggc	ggagggaaat	ttggtttcgg	ggagaagtgc	gatcgtagtc	gggaggtttt	1200
tttagtttcg	cgggtcgggt	gagaataggt	ggcgtcgggt	cgattaggcg	ttttgtgtcg	1260
gggcgcgagg	atttggagcg	aattgtttcg	tttcgggtggg	tcgttttttt	tttttttttg	1320
tttttttcgg	cggtcgtacg	tcgggtcggg	cgggtaacgg	agagggagtc	gttaggaatg	1380
tggttttggg	gattgttttc	ttcgggggag	gggagagggg	ggttacggtg	ttaggagagg	1440
cgcgggagtc	gagaggtggc	gcgggggtgt	tatcgttgtc	gtaggttgga	gagagattgt	1500
ttttagttag	gcgcgtatcg	tttgggcgag	ggttttattt	tttcgcggcg	tttttgaggg	1560
tgggaaagt	gggtgggtat	gtgtgtagag	aaaggggagg	cggggaggtt	agttattttc	1620
ggagtcgggt	ttgattttta	tagatcgttt	agcgttttgg	gacgtcgatt	tcgggggtgtc	1680
gtggtgttcg	gttttacgcg	cgcgcggggg	tgaggggtcg	ggggcgtttt	tggtcgttta	1740
gttttaataa	aggggtgttt	tttttatttc	gcgaggaggg	gtagtttcgg	agattcgggt	1800
tttagcgagc	gggggttttag	cgtcggggag	gtttattttt	ttttgggggt	gttattttat	1860



tattattatt	gttttttttt	tttttttaaa	aggattggag	attgatgtat	gaggggggta	1920
cggaggcgta	ggagcgggtg	tgatggtttg	ggaagcggag	ttgaagtgtt	ttgggttttg	1980
gtgaggcgtg	atagttttatt	atgatcgtgt	ttaggtagga	aaacgtggat	gattattacg	2040
ataticggcga	ggaatttggg	aggtaaaggg	ggtattagaa	gcgtattttt	ttggattgtg	2100
gaaatgtata	acgatggggg	tattgggtgg	taaataaatg	tagtttgaat	taggcggttt	2160
tttcggtttt	tttgagatg	cgtaaattat	agagaaaaga	gttattaatt	tagcggtaaa	2220
tcgtttgatt	taagggtttg	gggggtggag	agaggtagta	gtttagggtt	agattatgat	2280
gtatagtata	ttgatttagt	tttttgata	aaattagatt	taattgttcg	tgtaattttt	2340
tgttagtttt	tgtttttttg	tgataatagg	ataaatatta	agattataat	tgtaattgga	2400
gttagttttt	atgtgtgatt	taaacggagg	gtataaat	attaataggt	tttaaaaatt	2460
ttagtatttt	atttttttatt	taaattttta	gtgtaatttg	a		2501

<210> 49

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 49

ttaaattata	ttgaaaattt	agatagaggg	taaagtatta	agatttttta	aattttattaa	60
ttagtttgta	tttttcgttt	aaattatata	taaaagttaa	ttttaattgt	aattataatt	120
ttagtgtttg	ttttgttggt	atagaagggg	aagggttgat	aagagttagt	acggataatt	180
aaatttgatt	ttgtttaggg	gattggatta	atatattgtg	tattataatt	tagttttgaa	240
ttgtttgttt	ttttttat	ttagggtttt	ggattaggcg	gtttatcggt	gggttagtaa	300
tttttttttt	tatgatttgc	gtattttttag	aaagggcgag	ggagacgttt	gatttaaatt	360
gtatttgttt	attattta	ggttttatcg	ttatgtattt	ttataattta	ggagggtacg	420
tttttggtat	tttttttatt	tgtaaagttt	ttcgtcgggt	tcgtagtaat	tatttacgtt	480
tttttggttg	aatacggtta	tgataaattg	ttacgtttta	ttaaagttaa	gggtatttta	540
gtttcgtttt	ttagattatt	attatcgttt	ttgctgtttc	gtagtttttt	tatgtattag	600
tttttagttt	ttttgaagaa	aaaaaaaaag	taataataat	agtaaaatgg	taatttttaa	660
aggaagtaga	ttttttcggc	gttaagattt	cgttcgttga	agatcgggtt	ttcggagtgt	720
ttttttttcg	cgggggtggag	aggagtattt	tttgttaaag	ttgggcgggt	agggacgttt	780
tcgatttttt	agtttcgcgc	gcgcgtgggg	tcgggtatta	cggtaatttc	aggtcggcgt	840
ttttaaacgt	tgggcgggtt	gttgggatta	gaatcgggtt	cgggaagtgt	tgggtttttc	900
gttttttttt	tttttgtata	tatgtttatt	tagttttttt	atttttaggg	acgtcgcgga	960
agaatgaagt	tttcgttttag	acggtacgcg	ttttattggg	agtaattttt	tttttagttg	1020
cggtaacggg	ggatattttc	cggtattttt	cggttttcgc	gtttttttta	ataticgtgg	1080
tatttttttt	tttttttcga	gcgaggtagt	tttttagagt	atatttttgg	cgattttttt	1140
ttcgttat	ggtcgattcg	gcgtgcggtc	gttcggggga	gtaaggagg	gaagggagcg	1200
gtttatcgag	gcgtagtagt	tcgtttttag	ttttcgcgtt	tcgatataaa	gcgttttggtc	1260
gggtcggcgt	tatttgtttt	tattcgggtt	gcgggggttg	ggaagttttt	cggttgcgat	1320
cgtatttttt	ttcgaagtta	agtttttttt	cgttttggtt	tttttagttg	ttcgaagtatt	1380
tgttcggata	aatttttatcg	cgttttggtt	gggaaagtaa	aagttggcgt	cggggggtcgg	1440
ggggatcggg	gagtcgcgtt	tggttattta	ttcgggcgtt	tgggagtttt	ttcgggtttt	1500
tcggagcgtt	gtcggaggtc	gattataggt	gttagcgtcg	gagattagtc	ggggcggcgg	1560
cgggaatata	gttagggagt	gagtgggggg	cgtagatttt	ttttaggcgt	cggtttttaga	1620
ttttgtcgtt	gcgagttgtc	gagttttttt	cgcgagggga	ataaagtttt	cggcgttggt	1680
tcgggtcggg	tgtttttttt	atatttcgaa	gtagtttttc	ggttttttgt	cgtttttttg	1740
gcggagggcg	gtcggtaggc	ggttaatggg	gattttgtaa	gcgggttggc	ggcgcggttt	1800
atattttgtg	gagttgtttt	gttaggtcgg	cgttcgcggg	tttcgcgcgg	gttcgttggt	1860
tttttagttt	tcgcgttttc	ggttcgtttg	cgcgttttat	cgcgatatatt	tcgtatatatt	1920
ttattcgttt	tatatattacg	tcggtcgggg	agtttagtgcg	ttcgttcgga	acgcgggcgt	1980
tttatttgtg	atatattgtt	aagttgtttt	ttgattgggt	tttagggaaa	tacggttttt	2040
tcgttttcgag	atgtgtattg	ggatttttagt	ttgtgtcggg	tacgggtgtt	ggtaggggaa	2100

aattatatag	aataaaatag	atTTTTTTTaa	atTTTTtgTtt	ttcggaaatt	tgtatTTTTgg	2160
tgggatagat	agataataaa	tatgtaagtt	aattaataag	gtaatTTTTgg	aggattagtt	2220
ttacgtttat	tacgaaatag	gttaatggaa	tagagaatgg	taggaaggga	gcgtatTTTTa	2280
ttagattggg	TTTTTTTgtc	ggattggtgt	tggagtcgag	gtttgaagg	aagaaggTtt	2340
gtaatTTgaa	gaaagggTtg	aggTTTTcga	gattTaaaga	agtaatagag	acgtagagtt	2400
tattTgcgtt	atTTTTatatg	ttattggTta	ttgttgagtt	gaaatgtagt	tagtTTTTaaa	2460
ttaattgtgt	tgtaagtgt	aaatatatat	tagagTTTaa	g		2501

<210> 50

<211> 4501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 50

tttatttTgtt	ttataggatt	ttttatggaa	ttttggagtt	tttgaggcga	gagggattttt	60
ggatattatt	gagttttatt	ttttattTaa	taaatataga	agtggacgtt	tggataggta	120
aagtgatttg	attaaggtag	gtgtatagtt	atTTTTgtaat	attgggaata	aatttttaggt	180
TTTTtgattt	tttgtTTTTa	ttttattttt	TTTTtatttt	ttagaaataa	agtttttatg	240
tgtttttttt	tatagtgata	tgtttggaat	gtattagTta	gtaatTTtagg	aagggaaaaa	300
aataaatata	taagagataa	atTTgttagg	aggataaatt	tgtattgttt	ttgattggtt	360
tagagggTga	ttattattat	ggtagagaat	tattTaatTa	gtgtaagTaa	aattttttttg	420
tgggtTgggt	attgtataaa	gattTaaacg	aattTgtTta	tagattTgaa	aagtagatac	480
gagattTgtg	aatggTtggg	gtttTtaagt	ttatagtata	agtatgggtt	atattttata	540
gtttggagga	ttgagTtttg	aaaatgggtA	agtttttttA	tttttttgaa	ttttattttt	600
tttatattta	aaataaggat	gagtagtttt	tgaggTtttt	tttacgattt	ttttttttat	660
agatttttagt	atTTttataat	ttgatataaa	gagggTggat	atgaatttat	ttttttttaga	720
aaagtTTtag	gaaagagaat	attaggTtat	tttagtaggt	gtgtagatag	gttagataga	780
TTTTgaaatt	tatttagTtt	tttttagatg	tataattTta	ttattgtttt	tagttgtTaa	840
gagaaagtag	gagagTttgt	atTTTTattt	TTTTtttttt	TTTTtttttt	tttggagacg	900
gagTtttatt	ttattattta	ggtagagTg	tagtggtatg	atTTtagTtt	attgtaagtt	960
tcgTttttta	ggTttacgtt	atTTTTttgt	tttagTtttt	taagtaattg	ggattatagg	1020
cgtttattat	tatattTggg	taattttttg	tgttgTtagt	atagacgggg	ttttattatg	1080
ttagttagga	tggTttcgat	tttttgattt	cgtgattcgt	ttattTtggg	tttttaaagt	1140
gttgggatta	taggcgtgag	ttatcgtatt	tagttgtat	ttttattttt	attgttagtt	1200
ttaggTttat	tttatttagt	ttattaagtg	atgttgaaTa	attaattttt	atatattatt	1260
aggTttatgg	atattatgat	atTTtagattg	atgggtgttt	gttgaagggg	gtgatttttag	1320
taggaggatt	tttttacgta	aggatttatg	gagTttgttg	TTTTtttttt	ttagggtgag	1380
aattaaattg	tttttatacg	gtgggtagag	gggaattgat	ttaggTttgg	aataagagag	1440
aatattttta	ttgaaaagtt	tttggaattc	gttgaatttt	aagatattgt	gtggattagt	1500
ttaggatagg	gagtgagaag	aaattaatta	aaaggtaatt	tcgttatttt	ttagttggaa	1560
aaaagatttag	attatatTTg	tgtttttata	attaagtagt	tgTtggaaaa	aaacgttttA	1620
gatgtttttt	atgagaaaat	tgttgTttga	agTtttagtag	aagTtatTTa	tttgatatTT	1680
atatttttagg	taaggTtttt	cgttgagaaa	aatatcggta	ttttggataa	aattgaaatg	1740
tgaaaagaaa	gggaagagag	ggTttttatt	atgtaagatg	tttattTtaa	gtggattttg	1800
tttggaaagt	tttttaaaat	tttttatatg	attgtggaat	aagTtatgtg	gggcgcgggg	1860
ataagcgaat	tttttaaatt	ttattacgta	tgtttttatt	taattTggat	tttttagagt	1920
gttttttaggg	tattttgttt	aggatttagt	tagttgtTgg	ttatatTTat	gttttttagt	1980
tttttgagat	ttttattggg	tttgagaggg	ttaaaaagta	gtgtggTtaa	atatttttag	2040
ttttaaagta	tttttatTgt	ggTtggggaa	gtaatagaat	tatatTTtat	aaaataatga	2100
aaatagtgtt	agaaaaatat	cgaagatag	aaatatTTtt	acgagTtagg	ttatagttag	2160
agtgaaggta	gggaaggTtt	ttaaaagtTg	gtggagggga	taagtTaaaa	agatgtggaa	2220
attggTtttt	tttttttatg	gttaaagtgt	ttaaagggga	aaaaggagtt	ttaaaaatgt	2280
ttttggaaat	attatttttt	acgaattttt	cggTttttgt	tgTtttaatg	ttatttgttt	2340

agtaggagtt	ggaggagtaa	gaggaggagg	agaagtcggt	tgagcggtcg	tcgtttgttt	600
gttggtcggt	ttgcgtcggt	gtttgggagg	tcgagtgata	tagcggtggg	ttttcgggga	660
tttcgtttcg	ggttgttggg	gttcgttttt	ttagattaat	ggtagagtcg	tattatttta	720
tcgggttttt	aaaaaggggg	cggggtcggg	ggtaaggggt	aacggggcgg	ggtcgttttc	780
ggatcgttta	gattttttata	gggaataatg	tcgtcggtgg	tacgcgagtg	ggtagggttg	840
ggcgcggtcg	ggatcggtgt	ttgtcggttg	gttttcggag	cggagttttc	gtgttttttt	900
tcgtttgcgt	tttggtttta	cgtttatattg	ggttattggg	tgtttttgat	ttaaattaga	960
attaattaat	atttatttat	tttagtagga	tcgtttttat	aggtgagggg	tggttatggt	1020
ttagagattt	tgattgtggt	tggtggaatt	agcgggggaa	tgtaattgt	tattttttta	1080
gttttttttg	agagagtagg	tatagaggag	aaagatttaa	attttttttt	tttttttttt	1140
tttttggttt	ttattttttg	ggatatggga	agttatttgt	tgtttgtagt	tggttatgat	1200
atatgataga	agattgtttt	ttgtgttttt	ttagagtaaa	cggggttttg	tatttatttta	1260
ataaatacgg	tttaggatgt	tggtttaaagt	aatataaagt	ttttgttttc	gtggatatatt	1320
atgaatgtat	aggggtgattt	tttgtgatgt	taggggttatg	aagaaaataa	aatagagttt	1380
tggttggtgat	atgattgggg	agggtttgtt	ttttttgcga	tagtaaggga	agggtttttt	1440
gaagtgttat	tttcgttgag	aagtggataa	agataaggat	tagttttggg	gtaagttata	1500
ggagagagtg	attaggtagg	gggaatagta	agtgtaaaga	ttttgggtat	gtttgaaaga	1560
tagaaagtag	aaaggttaaga	ggaagtgggt	ttttgtttat	ggttgataga	gttttatttt	1620
ttagtaaggg	atttgggggt	gagttgatatt	aaaattgtag	taaaattagg	agaacgattt	1680
aggatttttag	acgattagtt	ataatagatg	attgtagata	attaatataa	ttattatttt	1740
tattattgat	attttgattt	tgttttgtat	ttttaaaggt	aggattttgt	attttatcgt	1800
attatagttt	ttataataat	ttttgtgggt	aggaaaagta	agtataagta	ttatttttat	1860
tttttagatg	aggaatcggg	atagaaagat	gggatgattg	gtgggttagtt	aggaattcgt	1920
tatttttttt	tattgttttt	ttttatttga	agagagatat	gtattttttt	gaacgttagt	1980
agttgtttta	tttaattgta	aatggttatt	tgtagttggg	attttttatt	tttttatatt	2040
tttggttttt	tttttttttt	tttcgtttta	ttttgttaga	aatgttataa	gtttggaata	2100
aatagaaata	gggagaaatg	taagtttagt	ttttttttta	gaattttttt	gtttatatatt	2160
tagataagtg	atattgggat	agtagaggtc	gaagaattcg	tgagagatgg	tattttttaag	2220
aatatttttt	aaattttttt	tttttttttg	agtatttttag	ttataggaaa	gggaaatttag	2280
tttttatatt	tttttgattt	gtttttttta	tttagtttta	aaaatttttt	ttgtttttat	2340
tttaattgtg	gtttaattcg	tagagatggt	tttgtttttc	gatgtttttt	tagtattggt	2400
tttattgttt	tatgggggat	gatttttattg	tttttttaat	tatagtagga	atatttttgag	2460
gtttgggata	tttagttata	ttgtttttta	gttttttttag	aattaaaatag	ggtttttagga	2520
gattggagag	tatgggtgtg	gttaatagtt	gattgagttt	tgagtagagt	gttttgagg	2580
ttatttttaag	gatttaggtt	gaatgagggt	atacgtgggt	gaatttgaga	gattcgttta	2640
ttttcgcgtt	ttatatgatt	tatttttatag	ttatgtggaa	ggtttttagaa	gatttttttag	2700
attaaattta	ttttggataa	gtattttata	tgatagagggt	tttttttttt	tttttttttt	2760
atatttttagt	tttgtttaaa	gtgtcgatat	tttttttaac	ggaagggttt	gtttggaata	2820
taagtattaa	gtagataatt	tttggtgaat	tttaagtagt	agttttttta	tagaaagtat	2880
ttgaagcggt	tttttttagt	agttatttta	ttatgaaagt	ataagtataa	tttgattttt	2940
tttttagttg	aaaagtaacg	aaattatttt	ttggtttaatt	ttttttttatt	ttttatttta	3000
agttgggtta	tatagtgttt	tgaagtttag	cgaattttta	gagtttttta	gttgggatgt	3060
tttttttttat	tttaaaattg	agttagtttt	tttttgttta	tcgtgtgaag	gtagtttggt	3120
ttttatttta	aggaaaagaa	atagtaaatt	ttatgaattt	ttgcgtaggg	gagttttttt	3180
gttagggttta	tttttttttag	taggtatttta	ttagtttgga	tgttatggtg	tttatgagtt	3240
taataatatg	taagaattgg	ttatttaata	ttatttaata	agttagggtg	ggtgaatttg	3300
aggttaatag	taagaatgaa	gatgtaggtt	gggtgcgggt	gtttacgttt	gtaatttttag	3360
tatttttgaga	ggttaagggt	ggcggattac	gaggtttagga	gatcgagatt	atttttggtta	3420
atatggtgaa	atttcgtttg	tatttaataat	ataaaaaatt	agttagggtg	ggtgggtgggc	3480
gtttgtagtt	ttagttatatt	gggaggttga	ggtaggagaa	tggcgtgaat	ttgggaggcg	3540
gagtttgtag	tgagttgaga	ttatgttatt	gtatttttagt	ttaggtgatg	gagttagatt	3600
tcgtttttta	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	agaatgaaga	tgtaggtttt	tttgtttttt	3660
tttgatagtt	aagaataatg	atagagttat	atatttggga	agaattgagt	aagtttttaag	3720
atttatattg	tttgtttata	tattttattag	gatgatattg	tatttttttt	tttggaattt	3780
tttttaggaaa	ggtgagttta	tattttatttt	ttttgtatta	agttatagga	tgtttagagtt	3840
tgtaggaaga	gaagtcgtaa	aaaggatttt	agaaattatt	tattttttgt	ttaaatgtgg	3900
gaaaaataag	gttttagagaa	gtgaagggaat	ttgtttattt	ttagggttta	gtttttttaag	3960

gagatgtaaa	tagaggagtt	ttgagaaaga	agttgaattt	gtattttttt	ttgtttttat	2400
ttgtttttaa	tttgtggtat	ttttaatagg	atgaagcgga	agagaaaggg	aaagagataa	2460
aagtgtagaa	agatggaaga	ttttagttgt	aaatggttat	ttgtagttag	atggaatagt	2520
tggtgacgtt	tagggaaatg	tatgtttttt	tttagatggg	aaggagtagt	ggaaaggggt	2580
gacgagtttt	tggttggtta	ttaattattt	tatttttttg	tgtcggtttt	ttatttgga	2640
agtgggagtg	atatttgtgt	ttgttttttt	tatttataaa	gattattgtg	agagttataa	2700
tacggtgaga	tatagaattt	tgttttttaa	aatataaagt	agaattaaga	tgtaataaat	2760
aaggatagta	attgtgttag	ttatttgtaa	ttatttatta	tagttagtcg	tttaggattt	2820
tggatcgttt	ttttggtttt	attatagttt	tggattagtt	tattttttaa	ttttttgttg	2880
aaggggtggag	ttttgttagt	tatgggtagg	gaattatttt	tttttgtttt	tttatttttt	2940
gtttttttaa	tatgttttag	gtttttgtat	ttgttgtttt	ttttgttttg	tatttttttt	3000
ttgtggtttg	tttttagagt	gattttttgt	tttgtttatt	tttttagcgag	gatggtat	3060
tagggagttt	tttttttatt	atcgtagaga	gagtaggttt	tttttagtta	tgtttaattt	3120
agaattttgt	tttgtttttt	ttatagtttt	agtattatag	aaaattattt	tgtgtattta	3180
tggatgttta	cgggggtaag	ggttttgtgt	tgtttaattt	agtattttga	atcgtgtttg	3240
ttgaatgaat	atagaatttc	gtttgttttg	ggagagtata	gaaaatagtt	ttttattata	3300
tattatagtt	agttgtaa	agtagatggt	tttttatatt	ttagagagta	agaattagag	3360
agagagagaa	agagagagag	tttgggtttt	ttttttttgt	gtttgttttt	tttagagaaa	3420
ttggaggggt	agtagttagt	attttttcgt	tggttttatt	aagtatagtt	aaggttttta	3480
ggatatggtt	attttttatt	tgtggaagcg	gttttgttgg	ggtgggtggg	tgtaggttgg	3540
ttttggtttg	ggtagagat	atttagtggt	ttaggtgggc	gtggggttag	ggcgtagacg	3600
agaaggggta	cgagggtttc	gtttcgagga	tttagcggta	agtatcgggt	tcgggcgcgt	3660
tttagtttat	ttattcgcgt	gtttacggcg	gtattatttt	ttataaggat	ttgaacgatt	3720
cgggggcggg	ttcgtttcgt	tattttttgt	tttcggtttc	gttttttttt	tggagggtcg	3780
atgaggtaat	gcggttttgt	tattgggttg	agggggcggg	ttttaatagt	tcgagggcgg	3840
gttttcgggg	gttagcgtt	atattattcg	gtcgtttagg	tagcggcgta	gagcgggtag	3900
taggtaggcg	gcgggcgttt	agacggtttt	tttttttttt	tttgtttttt	tagtttttgt	3960
tttttcgtcg	ggaggtcgtt	cgtcgagttt	tgcgttagcg	tcgaggtagt	ttcgttgcgt	4020
tttatttcgt	ttcgtcgggt	attcggaggg	tagcgcgtcg	gaggttaagg	ttgtttcgt	4080
cggttcggcg	ggcgagcgag	ttcgggttgt	agtagtttcg	tcggcggcgc	gtacggtaat	4140
tttgagagag	cgagtagtag	tttcggttag	ggcggtagta	gcggtaatga	ttttttggtt	4200
cgggtttatc	gtgttttttg	gtagttagg	tttgggggat	tggggcgctc	aggcgtgtat	4260
atgttcgttt	agttattttt	aggacgtttt	ttgtaatttc	gatatcggt	agcgtttttg	4320
gtgtttcgtt	cgagttttac	gtttagttag	ggattgttag	gttgttttag	gaggtagggc	4380
gagttttatt	tttttttttt	gttttaggag	aggggtagac	ggggttgggg	cggagtggag	4440
aaattcga	tttttggg	ggggcggttg	tatagtttag	aggggaagat	gttttgtaga	4500
g						4501

<210> 51

<211> 4501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 51

ttttgtaggg	tatttttttt	ttttagttat	gttagcgttt	tcgtttaagg	atatcgagtt	60
tttttatttc	gttttaattt	cgtttgtttt	ttttttgggg	tagaggaaag	gagtgggggt	120
cgttttgttt	ttttaagtag	cgttgtagtt	ttggtttag	cgtgggggtc	gggcggggta	180
ttaggagcgt	ttatcgatgt	cggagttgta	gaaggcgttt	tgggggtggt	tgggcgagta	240
tgtgtacggt	tcggcgtttt	agttttttag	gttttagttg	tttagagta	cgatgagttc	300
gagttaaagg	gttattgtcg	ttgttgcgt	cgttgtcggg	gttgttgttc	gttttttaa	360
agttgtcgtg	cgcgttcgtc	gcggggttgt	tgtagttcga	gttcgttcgt	tcgtcgggtc	420
gtgcggggta	atcttgggtt	tcggcgcggt	gtttttcgag	tgttcggcgg	gacgggatgg	480
ggcgtagcga	ggttgtttcg	gcgttggcgt	aggattcggc	gggcggtttt	tcggcgaagg	540

ttgtaagggtg	tggtttatgt	ttgtattgtg	ggtttgga	ttttagttat	ttatagattt	4020
cgtatttgtt	ttttagattt	gtagatagat	tcgtttgagt	ttttgtatag	tgtttagttt	4080
atagagaaat	tttatttata	ttgattaaat	aattttttat	tatgataata	attatttttt	4140
gagttaatta	gaagtaatat	aggtttgttt	ttttgatagg	tttatttttt	gtgtgtttat	4200
tttttttttt	ttttaaat	ttagttaatg	tatttttaaa	atattattat	aaaaaaaaag	4260
atatgaaaat	tttgtttttg	ggaaatgaaa	agagagtaaa	gtggaaataa	aaaattaaaa	4320
gatttgagat	ttgtttttta	tggtgtagaa	tagttgtgta	tttgttttgg	ttaagttatt	4380
ttgtttgttt	aggcgtttat	ttttgtgttt	attggatgaa	agatagaatt	tagtggtatt	4440
taggattttt	ttcgttttaa	aaattttaag	attttatggg	gaattttgta	ggataagtga	4500
a						4501

<210> 52

<211> 3001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 52

gaagtgttaa	tgtagattt	ttatttatta	tataagttta	ttttgtatt	agggtagtga	60
tttttttttt	tggttgagat	tttgaaattt	gggattataa	ttttgaatta	taattataaa	120
atgggtattt	gttgtaaatt	attttttttt	tttttttgtt	ttttatagtt	gatattatgg	180
atttttataa	ggatttatgt	tttttattta	ttttaatgaa	tagttgttgg	gtaataattt	240
tagaagagtt	ttaattttta	ttaggagaat	ggataagggt	gagaagtaga	gaaaatgtaa	300
tgagtagaat	gtttaagtta	ttattttgga	attgattgaa	tataaataaa	aatgagaaag	360
atacgtaaaa	aagaagggaa	tgggttaagta	gggtgatggt	tgggagagga	ggggttttat	420
agttatgaga	gttaattttg	taatatttta	taggggtata	atattgtttt	ttatatattg	480
aggtagtagt	agggaaattt	tttaattatt	agaaatattg	aattttgttt	tttattttta	540
aatatttttt	ttatttagtt	tttgtttttt	tttatttttg	taatttttat	tgttttaaaa	600
atgatttttt	ttttttcgga	agaagtaatt	ttttaaaatt	agtttatata	aggggatttg	660
atatgtttta	taagttttaa	atatattgta	tttagtaata	tttattatat	gtttattttg	720
agttttgagt	aatttgtatt	ttaagttagt	tttttattgt	tttgtttttg	gtaaattttt	780
attaagtgtt	tttttttttt	aaatatacgt	atatgtttat	tagattttta	agttttttat	840
gaatatgtaa	attttttttt	tttgaaaatt	tttgcgtgag	tggttagtag	gttaatttat	900
ttattgtaat	gtggttttgt	gttagggttt	tgttttcgtg	ttgtttgtaa	gataattata	960
gatgtgattg	tatttttagaa	gtttttgaat	tttttaagat	agtttggttt	ataagaaaat	1020
taaaagggtg	aggtcgggcg	cgggtggttt	cgtttgtaat	tttagtattt	tgggagggtcg	1080
aggcgggagg	attatttgag	gttgggagtt	cgaaattagt	ttgattaata	tggggaaatt	1140
tcgtttttgt	taaaaatata	aaattagtta	ggcgtggtgg	tgtatgtttg	taatttttagt	1200
tattcgggag	gttgaggtag	gagaatcgtt	tgaattcggg	aggtagaggt	tcgatgagt	1260
cgagatcgtg	ttattgtatt	ttagtgtggg	taataagagc	gaaattttgt	tatatatata	1320
taaatatata	tatatatata	tatacgggtg	agtttaggaa	gtaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	1380
aaaattagat	ttttttttat	attttagatt	tgaagggtata	aatttttagg	ttagggcgtt	1440
cgtttattta	attttatatg	tattttagag	ttatttagta	tttaggtatt	tagtatattg	1500
gtatattgtg	gttttttatt	ttttacgata	gtagtaataa	cgttgatttg	aagtttatta	1560
ttgtgtgtta	cgggttatgg	gttatgtgtg	ttagaatttt	atgtgaaatt	aatatttaaa	1620
ttttacggat	atttttgaaa	tagatgttat	agtttttatt	ttgttaacga	ggtagttgag	1680
gttttttagag	gtttaatatt	agtattatga	gtcgtagtac	gtaaggtaaa	tatagtcgga	1740
ggtgagtata	tatttgtttc	gtattttatg	cgtttaatta	taaggttttt	tttttttagg	1800
aaggtcgttg	tttttttttg	gacgatttgt	tagtttttag	gtatgatagt	acgggttttt	1860
agaaggggtg	ttaggagggt	tttttcgttt	tagttgtcgg	cgtcgtcggt	tattgtaggg	1920
ttcgggttgt	gattcgtggg	gacgggtttt	tcggtttcgg	cgggggagg	gggcggggag	1980
gggcggcggg	gcgtcggggc	gggggttcgg	acggtcgggt	tgggagttgg	agtttatagc	2040
gggaagcggg	cgtcggttcg	gtttcgtagg	gttaggcgag	gcgagggggg	gcgggggtcg	2100
gcgttacggg	aaggggagg	cgcgcggtac	gggagtcgta	tcgcgttagt	cgggtttag	2160

cggtcgcgta	ttaagggtgc	gatgggggtg	gagacggaga	aggcggacgt	atagtttttt	2220
atggacgacg	atttttatag	ttattatagc	ggtttcgagt	acgtcgattt	cgagaagtcc	2280
gcggtatcgg	attaggatcg	ggatttttat	cggtttaatt	cgtattttta	ggtgaagtcc	2340
ggggcgggcg	ggtttaagtt	ttcgttgagg	tcgggaggtg	cgggcgtttt	ttagtttcgt	2400
tttaattcgt	tttattattg	ttatcgggtc	ggtttcgtag	ggtttgagat	tcgtattttt	2460
tttcggtttt	attcgttatt	aggtcgttcg	cgtagttagg	aatttttagt	taggtttttg	2520
tgcgtttatc	gtgattttta	gagaagaggc	ggacgttttg	gtacgttttt	tttttttggt	2580
tttttcgttt	aaagcgtttt	cggttttcgg	ggcgttaggt	tggttgatag	ttcgggggtt	2640
ttgcgttttg	tttttttagt	tgggtttcga	ggatgtgac	gtagagtcgg	tgattacgta	2700
tttttttgat	aaagtgtgga	tttgtagtta	tgtttttttt	gaaattagta	aatacgtaat	2760
gtataagttt	ttgacggtgt	ttttggttat	ttttttgggt	tttattgcgg	gaattttttt	2820
tgttattttt	agttgtttgt	atatttgggt	agacggggta	tatcgggtgg	atcggttttt	2880
tgaatatatg	gtatattttt	cgttatttgt	tttttatttt	ttttttattt	taggtcggcg	2940
ttaggaggag	gaacgcgtat	tagtttttaa	gtagttagaa	gaattggaag	gttttgaaag	3000
g						3001

<210> 53

<211> 3001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 53

ttttttaagg	tttttttagtt	ttttttattg	tttggggaatt	gatgcgcggt	tttttttttg	60
acgtcggttt	gggataagag	gagagtaggg	ggtaggtggc	ggagaatatg	tttatgtttt	120
agaaagtcgg	tttattcggg	gtgtttcgtt	ttattagatg	tgtagatagt	tgaggggtgg	180
aaagagaatt	ttcgtaatga	aggttagggg	aatgggttag	aatatcgtaa	ggaatttgta	240
tattacgtat	ttgttgattt	taaagagggg	atggtttagt	atttatattt	tgtaaaggga	300
gtgcgtagtt	atcggttttg	cgattatatt	ttcgaagttt	agttgaggag	ataggacgta	360
gggatttcga	attgttagtt	aatttgacgt	ttcgggaatc	gggagcgttt	tgggcggggg	420
aagtaggagg	gaaggacgtg	ttagggcggt	cgtttttttt	tttagggtta	cgggtggcggt	480
ataggaattt	ggttaagaat	ttttggttac	gcgggcgggt	tggtgacggg	tgggatcggg	540
gaagggtgcg	ggtttttagt	tttgcggggg	cgattcggta	gtaatgggtg	gacgggttag	600
ggcgggggtg	aggggcgttc	gtattttttc	gttttagcgg	ggatttgggt	tcgttcgttt	660
cgggttttat	tttgagatgc	gagttgagtc	ggtggggatt	tcggttttgg	ttcaggttcg	720
cgaatttttc	ggggtcggcg	tattcgaggt	cgttggtgtg	gttgtaggag	tcgtcgttta	780
tgaagagttg	tacgttcgtt	tttttcgttt	ttagttttat	cgtagttttg	gtgcgcggtc	840
gttgtagttc	ggttggcgcg	gtgcggtttt	cggttcgcgc	ggtttttttt	tttcgtagcg	900
ttcggtttcg	tttttttttc	tttcgttttag	ttttgcgagg	ttcgggcggc	ggtcgttttt	960
cgttggtggg	tttagttttt	agttcggtcg	tttcgagttt	cgtttcggcg	tttcgtcgtt	1020
ttttttcgtt	tatttttttc	gtcggggcgt	agggaaatcgt	ttttacgagt	tatagttcgg	1080
gttttgtagt	gggcggcgac	gtcggtagtt	gggacgagga	gggttttttg	gttatttttt	1140
tgggggttcg	tattgttatg	ttttagagtt	ggtaagtcgt	tttagggaag	ataacggttt	1200
ttttggaggg	agggaaattt	gtggttaggc	gtatgggggt	cgaagtaggt	atgtgtttat	1260
tttcggttgt	gtttgttttg	cgtgttgccg	tttatggtgt	tggtattgag	tttttgggaa	1320
ttttagttgt	ttcgttggtg	aaatgggggt	tgtggtattt	gttttagggg	tgttcgtgag	1380
aattaaaatg	taattttata	taaaatttta	atataatagg	tttatgggtc	gtaatatata	1440
gtgataaatt	tttaattaac	gttggtgttg	ttgtcgtgag	aggtaaggag	ttataatgta	1500
tttgagtgtt	aggatattga	gtgttaggtg	atgtgtgaag	gtatgtggag	ttgggtaggc	1560
gaacgttttt	gttttttagt	ttgtgttttt	agattgtagg	tgtgagggga	gatttgattt	1620
tttttttttt	ttttttttta	tttttttaaa	tatatcgtgt	gtgtgtgtgt	gtgtgtgttt	1680
gtgtgtgtgt	ggtagagttt	cgttttttgt	gttttaggtg	gagtgtaatg	gtacgatttc	1740
ggtttatcgt	aatttttgtt	tttcgggttt	aagcgatttt	tttgtttttag	tttttcgagt	1800
agttgggatt	ataggatatg	attattacgt	ttggtttaatt	ttgtattttt	agtagagacg	1860

gggttttttt	atgttggtta	ggttggtttc	gaatttttaa	ttttagggtga	ttcgttcggt	1920
tcggtttttt	aaagtgttgg	gattgttaggc	gtgagttatc	gcgttcgatt	tttatttttt	1980
aatttttttg	tgaattagat	tgttttgaaa	gatttaggaa	tttttaagat	gtagttatat	2040
ttgtgattat	tttgtaggta	gtacggaaat	agaattttaa	tataaagtta	tattgtaatg	2100
gatgaattag	tttgttgatt	atttacgtaa	aggtttttag	aaggaggag	tttgtatggt	2160
tataaagggt	tttagggttt	ggtagatata	tacgtgtgtt	tggggaggaa	gggtatttag	2220
tgaaaatttg	ttaaaagtaa	aataatgaga	attaggtttg	agggttaggt	tgtttagagt	2280
ttaaagtagg	tatgtagtag	gtattgttgg	atatagtgtg	tttgaggttt	gttgaatata	2340
ttaaattttt	ttatgtgaat	tggatttgaa	gaattgtttt	tttcgaaaga	aaaaagatta	2400
tttttgaaat	agtaaaaatt	atagaaataa	aaaagaatag	gaattgaatg	agaaaaatgt	2460
ttgggggtgg	gaggtaaagt	ttaatatatt	taataattaa	aaagtttttt	tggtgttatt	2520
ttagtatatg	aagggtagtg	ttgtaatttt	atagggtgtt	atagagttga	tttttatggt	2580
tatggagttt	tttttttttt	agatattatt	ttgtttattt	attttttttt	tttttacgta	2640
ttttttttat	ttttatttat	gtttagttaa	ttttaaagtg	atgatttaga	tattttattt	2700
attgtatttt	ttttgttttt	ttattttgtt	tatttttttg	atgagaattg	gaattttttt	2760
agaattgttg	tttaataatt	gtttattaaa	gtgaatagaa	gatatgaatt	tttatgggaa	2820
tttataatat	taattgtgag	gaatagaaaa	aaaaaggaga	taatttatag	ttaaatatta	2880
ttttataatt	ataatttaaa	attataattt	tagattttta	ggttttattt	aaagaagaaa	2940
gttattgttt	tagtataaga	gtgggtttat	gtagtgggta	aaaatttgat	attagtattt	3000
t						3001

<210> 54

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 54

tttggatttt	aatgtgtatt	ttatatattat	agtataatta	atttgggatt	agttatatatt	60
tagtttaata	atagttaata	gtatatggga	tagtgtaaata	aaattttgtg	tttttgttgt	120
ttttttgggt	tttgagatt	ttaatttttt	tttttagattg	taaatttttt	tgtttttaag	180
ttttggtttt	aatattagtt	tggtagagga	atttagttta	atgaggtatg	tttttttttt	240
gttatttttt	attttattaa	tttgttttgt	ggtaaatgta	ggattgattt	tttaaaatta	300
ttttattaat	tagtttatat	atttattatt	tatttgtttt	attagaatgt	agggttttgg	360
aaggtaggga	tttaaaaaaa	tttgttttgt	tttatgtgat	ttttttatat	taagtattgt	420
gtttggata	agttgggatt	ttagtatata	ttttgggatg	gaagaattgt	gttttttttag	480
aatttagtta	gagggtagtt	tagtaatgtg	ttatagggtg	gggtgttgtg	ttttgggtgg	540
atgtatttgt	tttttggttg	gtgtgggtgt	ggggtgagtg	gggtgtgtgt	gggtgtgtgt	600
ggtagagtgt	gttagtgagt	ttggagtgtg	gagttgggag	gagtagtgag	tgttgtgtag	660
aatttgtagt	gttgggtttg	tagggtagtt	tggagggtgg	tgggttgtgt	tgttagtttg	720
ttttagagggt	ttttattggt	tgtttgttgg	ttgttttttg	tttaaaagggt	ggtaaggagt	780
tgagagggtg	ttttggagtg	tgaggaggat	agttggattg	agttaatgtt	ggggattttt	840
ttttttttgt	ggaggggatt	tggtaatttg	tagtggtagg	gtttgggggt	ggtgtttggg	900
agggatttgt	gtttttttatt	tatttttttag	ttgtgttttt	gttgttgttt	tggttagttt	960
ttggtgttgg	tgtttatggt	tggtttttga	tagtgttttg	gagggatttg	gggagttttt	1020
aggtgttttg	gtgagtagtt	aggtgtggtt	ttttggtttt	tttgattttt	ggtgttagtt	1080
tttgtttttt	tagttagggt	gtggtgggggt	ttgtttgggt	agtgttttga	gtaattggga	1140
aggttaagggt	ggagggaaat	ttggttttgg	ggagaagtgt	gattgtagtt	gggaggtttt	1200
tttagttttg	tgggttgggt	gagaataggt	ggtgttgggt	tgattaggtg	ttttgtgttg	1260
gggtgtgagg	atttggagtg	aattgttgtg	ttttgggtgg	ttgttttttt	tttttttttt	1320
ttttttttgg	tgggtgtatg	ttgggttgggt	tgggtaattg	agagggagtt	gttaggaatg	1380
tgggttttgg	gattgttttg	tttggggaag	gggagagggt	ggttatggtg	ttaggagagg	1440
tgtgggagtt	gagaggtggt	gtgggggtgt	tattgttgtt	gtaggttgga	gagagattgt	1500
tttttagtgag	gtgtgtattg	tttgggtgag	ggttttatatt	ttttgtggtg	tttttggagg	1560

tgaggaaagtt	gggtgggtat	gtgtgtagag	aaaggggagg	tgaggaggtt	agttatTTTT	1620
ggagtgggtt	ttgattttaa	tagattgttt	agtgtttggg	gatgttgatt	ttgggggtgtt	1680
gtggtgtttg	gttttatgtg	tgtgtggggg	tgaggggttg	ggggtgtttt	tggttgttta	1740
gttttaataa	aggggtgttt	tttttatttt	gtgaggaggg	gtagttttgg	agatttggtt	1800
tttagtgagt	gggggttttag	tgttggggag	gtttatTTTT	ttttgggggt	gttatTTTat	1860
tattattatt	gttttttttt	tttttttaaa	aggattggag	attgatgtat	gaggggggta	1920
tggaggtgta	ggagtgggtg	tgatgggttg	ggaagtggag	ttgaagtgtt	ttgggttttg	1980
gtgaggtgtg	atagttttatt	atgatttgtt	ttaggtagga	aaatgtggat	gattattatg	2040
atattgggtga	ggaatttggt	aggtaaaggg	ggtattagaa	gtgtatTTTT	ttggattgtg	2100
gaaatgtata	atgatggggg	tattgggtgg	taaataaatg	tagtttgaat	taggtgtttt	2160
ttttgttttt	tttggagatg	tgtaaattat	agagaaaaga	gttattaatt	tagtggtaaa	2220
ttgtttgatt	taagggtttg	ggggtggagg	agaggtagta	gtttaggggt	agattatgat	2280
gtatagtata	ttgatttagt	tttttggaata	aaattagatt	taattgtttg	tgtaattttt	2340
tgtagttttt	tgtttttttt	tgataatagg	ataaatatta	agattataat	tgtaattgga	2400
gttagttttt	atgtgtgatt	taaatggagg	gtataaatta	attaataggt	tttaaaaatt	2460
ttagtatttt	atTTTTtatt	taaatTTTTa	gtgtaatttg	a		2501

<210> 55

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 55

ttaaattata	ttgaaaattt	agatagaggg	taaagtatta	agatttttta	aatttattaa	60
ttagtttgta	ttttttgttt	aaattatata	taaaagttaa	ttttaattgt	aattataatt	120
ttagtgtttg	ttttgtttgt	atagaagggg	aagggttgat	aagagttagt	atggataatt	180
aaatttgatt	ttgttttagg	gattggatta	atatattgtg	tattataatt	tagttttgaa	240
ttgttgtttt	ttttttatTT	ttaggttttt	ggattaggtg	gtttatttgt	gggttagtaa	300
tttttttttt	tatgatttgt	gtattttttag	aaaggggtgag	ggagatgttt	gatttaaatt	360
gtatttgttt	attattttaat	ggtttttattg	ttatgtattt	ttataattta	ggaggggatg	420
ttttttgggt	tttttttatt	tgtaagtttt	ttgttggttg	ttgtagtaat	tatttatgtt	480
tttttggttg	aatatgggtta	tgataaattg	ttatgtttta	ttaaagttta	gggtattttta	540
gttttggttt	ttagattatt	attattgttt	ttgtgttttt	gtagtttttt	tatgtattag	600
tttttagttt	ttttgaagaa	aaaaaaaaagg	taataataat	agtaaaatgg	taatttttaa	660
aggaagtaga	tttttttggg	gttaagattt	tgtttgttga	agattgggtt	tttggagttg	720
tttttttttg	tggggtggag	aggagtattt	tttgttaaag	ttgggtgggt	agggatgttt	780
ttgatttttt	agtttttgtg	gtgtgtgggg	ttgggtatta	tggtattttg	aggttggtgt	840
ttttaaatgt	tggggtgggtt	gttgggatta	gaattgggtt	tggaagtgat	tggttttttt	900
gttttttttt	tttttggtata	tatgttttatt	tagttttttt	attttttaggg	atgttgtgga	960
agaatgaagt	ttttgttttag	atgggtatgtg	ttttattggg	agtaattttt	tttttagttt	1020
tggtaatggg	ggatattttt	tgttattttt	tggttttttg	gtttttttta	atattgtggg	1080
tatttttttt	ttttttttga	gtgaggtagt	tttttagagtt	atatttttgg	tgattttttt	1140
tttgttattt	ggttgatttg	gtgtgtgggt	gtttggggga	gtaagggagg	gaagggagtg	1200
gtttatttag	gtgtagtagt	ttgtttttaga	tttttgtgtt	ttgatataaa	gtgtttgggt	1260
gggttggtgt	tatttggttt	tatttggttt	gtgggggttg	ggaagttttt	tggttgtgat	1320
tgtatttttt	tttgaagtta	agtttttttt	tgttttgggt	tttttaggtt	tttgaggtat	1380
tgtttggtata	aatttttattg	tgttttgggt	gggaaagtaa	aagttgggtg	tggggggttg	1440
ggggagtggg	gagttgtgtt	tggttatTTa	tttgggtgtt	tggaagtttt	tttgggtttt	1500
ttggagtggt	gttggagggt	gattataggt	gttagtggtt	gagattagtt	gggggtgggt	1560
tggaatata	gttagggagt	gagtgggggg	tgtagatttt	ttttagggtg	tggttttaga	1620
ttttgttgtt	gtgagttgtt	gagttttttt	tgtggaggga	ataaagtttt	tggttgtggg	1680
ttgggttggt	tggttttttt	atattttttaa	gtagtttttt	gggttttttg	tggttttttg	1740
gtggaggggt	gttggtaggt	ggttaatggg	gattttgtaa	gtgggttggt	gggtgtgggt	1800



atattatattt	gagttgtttt	gtaggttgg	tgtgtgggt	tttgtgtggt	gtttgttgtt	1860
tttttagtt	ttgtgtttt	ggtttgttgg	tgtgttttat	tgtgtatatt	ttgtatatat	1920
ttatttgttt	tatatattatg	ttggttgggg	agttagtgtg	tttgtttgga	atgtgggtgt	1980
tttatttgtg	atatattgtt	aagttgtttt	ttgattgggt	tttagggaaa	tatggttttt	2040
ttgttttgag	atgtgtattg	ggatttttagt	ttgtgttggg	tatgggtgtt	ggtatgggaa	2100
aattatatag	aataaaatag	atatttttaa	atatttgttt	tttgaaatt	tgtatttttg	2160
tgggatagat	agataataaa	tatgtaagtt	aattaataag	gtaatttttg	aggattagtt	2220
ttatgtttat	tatgaaatag	gttaatggaa	tagagaatgg	taggaaggga	gtgtatttta	2280
ttagattggg	tttttttgtt	ggattgggtg	tggagttag	gtttgaagg	aagaagggtt	2340
gtaatttgaa	gaaaggggtt	aggtttttga	gatttaaaga	agtaatagag	atgtagagtt	2400
tatttgtgtt	atatttatatg	ttattggtta	ttgtttagtt	gaaatgtagt	tagtttttaa	2460
ttaattgtgt	tgtaagtgt	aaatatatat	tagagtttaa	g		2501

<210> 56

<211> 4501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 56

tttatttgtt	ttataggatt	ttttatggaa	ttttggagtt	tttgagggtga	gagggatttt	60
ggatattatt	gagttttatt	ttttatttaa	taaatataga	agtggatgtt	tggataggta	120
aagtgatttg	attaaggtag	gtgtatagtt	atatttgaat	attgggaata	aatttttaggt	180
tttttgattt	tttgttttta	ttttattttt	ttttattttt	ttagaaataa	agtttttatg	240
tgtttttttt	tatagtgata	tgtttggaat	gtattagtta	gtaatttagg	aagggaaaaa	300
aataaatata	taagagataa	atattgttagg	aggataaatt	tgtattgttt	ttgattgggt	360
tagagggtga	ttattattat	ggtagagaat	tatttaatta	gtgtaagtaa	aatttttttg	420
tgggttgggt	attgtataaa	gatttaaattg	aatttgttta	tagatttgaa	aagtagatat	480
gagatttgtg	aatgggtggg	gtttttaagt	ttatagtata	agtatgggtt	atattttata	540
gtttggagga	ttgagttttg	aaaatgggta	agttttttta	tttttttgaa	ttttattttt	600
tttatattta	aaataaggat	gagtagtttt	tgaggttttt	tttatgattt	ttttttttat	660
agatttttag	atattataat	ttgatataaa	gagggtggat	atgaatttat	tttttttaga	720
aaagttttag	gaaagagaat	attaggttat	tttagtaggt	gtgtagatag	gttagataga	780
ttttgaaatt	tatttagttt	tttttagatg	tataatttta	ttattgtttt	tagttgttaa	840
gagaaagtag	gagagtttgt	atattttattt	tttttttttt	tttttttttt	tttgagatg	900
gagttttatt	ttattattta	ggtagagtgt	tagtggtagt	atatttagtt	attgtaagtt	960
ttgtttttta	ggtttatgtt	atattttttgt	tttagttttt	taagtaattg	ggattatagg	1020
tgtttattat	tatatattgtt	taatttttttg	tgttgttagt	atagatgggg	ttttattatg	1080
ttagtttagga	tgggtttgat	tttttgattt	tgtgatttgt	ttattttggg	tttttaaagt	1140
gttgggatta	taggtgtgag	ttattgtatt	tagtttgtat	ttttattttt	attgttagtt	1200
ttaggtttat	tttatttagt	ttattaagtgt	atgttgaata	attaattttt	atatattatt	1260
aggttttatg	atattatgat	attagattgt	atgggtgttt	gttgaagggg	gtgatttttag	1320
taggaggatt	tttttatgta	aggatttatg	gagtttgttg	tttttttttt	ttagggtgag	1380
aattaaattg	tttttatatg	gtgggttagag	gggaattgat	ttaggttttg	aataagagag	1440
aatattttta	ttgaaaagtt	tttggaattt	gttgaatttt	aagatattgt	gtggattagt	1500
ttaggatagg	gagtgagaag	aaattaatta	aaaggtaatt	ttgttatatt	ttagttggaa	1560
aaaagatttag	attatatattg	tgtttttata	attaagtagt	tgttggaaaa	aaatgtttta	1620
gatgtttttt	atgagaaaat	tgttgtttga	agtttagtag	aagttattta	tttgatatatt	1680
atatttttag	taaggttttt	tgttggagaa	aatattggta	ttttggataa	aattgaaatg	1740
tgaagaaaga	gggaagagag	gggtttttat	atgtaagatg	tttatttaaa	gtggattttg	1800
tttggaaggt	tttttaaaat	tttttatatg	attgtggaat	aagttatgtg	gggtgtgggg	1860
ataagtgaat	tttttaaaat	ttattatgta	tgtttttatt	taatttggat	ttttagagtgt	1920
gttttttaggg	tattttgttt	aggatttagt	tagttgtttg	ttatatattat	gttttttagt	1980
tttttgagat	tttatttggg	tttgagaggg	ttaaaaagta	gtgtgggttaa	atatttttagg	2040

ttttaaagta	tttttattgt	ggttgsgsgaa	gtaatagaat	tatatatttat	aaaataatga	2100
aaatagtgtt	agaaaaatat	tgagagatag	aaatatatttt	atgagttagg	ttatagttag	2160
agtgaaggta	gggaagggtt	ttaaagtgtg	gtggagsgga	taagttaaaa	agatgtggaa	2220
attggttttt	tttttttatg	gttaaagtgt	ttaaagsgga	aaaaggagt	ttaaaaatgt	2280
ttttggaaat	attatttttt	atgaattttt	tgggtttttgt	tgttttaaat	ttattttgtt	2340
gagatgtaaa	tagaggagt	ttgagaaaga	agttgaattt	gtattttttt	ttgtttttat	2400
ttgtttttaa	tttgtggtat	ttttaatagg	atgaagtggg	agagaaagg	aaagagataa	2460
aagtgtagaa	agatggaaga	ttttagtgtt	aaatggttat	ttgtagttag	atggaatagt	2520
tgttgatgtt	tagggaaatg	tatgtttttt	tttagatggg	aaggagttag	ggaaagsggt	2580
gatgagtttt	tgggttggtta	ttaatatttt	tattttttttg	tgttggtttt	ttattttggaa	2640
agtgggagt	atatttgtgt	ttgttttttt	tattttataaa	gattattgtg	agagttataa	2700
tatggtgaga	tatagaattt	tgttttttaa	aatataaagt	agaattaaga	tgttaataat	2760
aaggatagta	attgtgttag	ttatttgtaa	ttatttatta	tagttagttag	tttaggattt	2820
tggattgttt	ttttggtttt	attatagttt	tggattagt	tattttttaa	ttttttgttg	2880
aagsgtgtag	ttttgttagt	tatgggtagg	gaattatttt	tttttgtttt	tttatttttt	2940
gtttttttaa	tatgttttag	gtttttgtat	ttgttgtttt	ttttgttttg	tatttttttt	3000
ttgtggtttg	tttttagagt	gatttttgtt	tttgtttatt	ttttagttag	gatggtattt	3060
tagggagtgt	tttttttatt	attgtagaga	gagttagttt	tttttagtta	tgtttaattt	3120
agaattttgt	tttgtttttt	ttatagtttt	agtattatag	aaaattattt	tgtgtattta	3180
tggatgttta	tggsggtaag	ggttttgtgt	tgtttaattt	agtattttga	attgtgtttg	3240
ttgaatgaat	atagaatttt	gtttgttttg	ggagagtata	gaaaatagt	ttttattata	3300
tattatagtt	agttgtaaat	agtagatgg	tttttatatt	ttagagagta	agaattagag	3360
agagagagaa	agagagagag	tttgsgtttt	ttttttttgt	gtttgttttt	tttagagaaa	3420
ttggagsggt	agtagttagt	atttttttgt	tggttttatt	aagtatagt	aaggttttta	3480
ggatatggtt	attttttatt	tgtggaagt	gttttgttgg	ggtgggtggg	tgttagttgg	3540
ttttggtttg	ggttagagat	atttagtggt	ttaggtgggt	gtggsgttag	ggtgtagatg	3600
agaagsggtg	tgagsgtttt	gttttgagga	tttagtggtg	agtattggtt	ttgggtgtgt	3660
tttagtttat	ttatttgtgt	gtttatggtg	gtattatttt	ttataaggat	ttgaatgatt	3720
tggsggtggt	tttgtttttg	tattttttgt	ttttggtttt	gttttttttt	tggagsggtg	3780
atgaggtaat	gtggtttttg	tattggtttg	agsgsgtggt	ttttaatagt	ttgaggtggg	3840
gtttttgsgg	gttttagtgt	atattatttt	gttgttttag	tagtggtgta	gagtgggtag	3900
taggtaggtg	gtgggtgttt	agatggtttt	tttttttttt	tttgtttttt	tagtttttgt	3960
ttttttgttg	ggaggttgtt	tgttgagttt	tgtgttagtg	ttgaggtagt	tttgttgtgt	4020
tttattttgt	tttgttgsgt	atttgagsgg	tagtgtgttg	gaggttaagg	ttgttttgta	4080
tggtttggtg	ggtgagttag	tttgsgtgt	agtagttttg	ttggtggtgt	gtatggtaat	4140
tttgagagag	tgagttagtag	ttttggtagt	ggtggttagta	gtggtaatga	ttttttggtt	4200
tgggtttatt	gtgttttttg	gtagttaggag	tttgsgsgat	tggsggtgtg	aggtgtgtat	4260
atgtttgttt	agttattttt	aggatgtttt	ttgtaatttt	gatattggta	agtgtttttg	4320
gtgttttgtt	tgagttttat	gtttagttta	ggattgtagt	gttgttttag	gaggtagsgt	4380
gagttttatt	tttttttttt	gttttaggag	agsggtagat	gsggttgsgg	tggagtggag	4440
aaatttgatg	tttttgsggtg	gsggtgttgg	tatagtttag	agsggaagat	gtttttaga	4500
g						4501

<210> 57

<211> 4501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 57

ttttgtaggg	tatttttttt	ttttagttat	gttagtgttt	ttgttttaagg	atatttagatt	60
tttttatttt	gttttaattt	tgtttgtttt	ttttttgggg	tagaggaaaag	gagtggsggt	120
tgttttgttt	ttttaagtag	tgttttagtt	ttggtttag	tgtggsggtt	gggtggsgta	180
ttaggagtgt	ttattgatgt	tggagttgta	gaaggtgttt	tggsggtggt	tgggttagta	240

tgtgtatggt	ttggtgtttt	agtttttttag	gttttagttg	tttaggagta	tgatgagttt	300
gagttaaggg	gttattgttg	ttgttgttgt	tggtgttggg	gttgttgttt	gttttttttaa	360
agttgttgtg	tgtgttgttg	gtgggttgt	tgtagtttga	gtttgtttgt	ttgttgggtt	420
gtgtggggtg	attttgggtt	ttggtgtgtt	gttttttgag	tgtttgggtg	gatgggatgg	480
ggtgtagtga	ggttgttttg	gtgttgggtg	aggatttggg	gggtgggttt	ttggtgaagg	540
agtaggagtt	ggaggagtaa	gaggaggagg	agaagtgtgt	tgagtgtttg	ttgtttgttt	600
gttgtttgtt	ttgtgttgtt	gtttgggttg	ttgagtgata	tagtgttggg	tttttgggga	660
ttttgttttg	ggttgttggg	gtttgttttt	ttagattaat	ggtagagttg	tattattttta	720
ttgggtttttt	aaaaaggggg	tggggttggg	ggtaaggggt	aatggggttg	ggttgttttt	780
ggattgttta	gattttttata	gggaataatg	ttgttgttgg	tatgtgagtg	ggtgggttgg	840
ggtgtgtttg	ggattgggtg	ttgttgttgg	gttttttggag	tggagttttt	gtgttttttt	900
ttgtttgtgt	tttgggtttta	tgtttatttg	ggttatttgg	tgtttttgat	ttaaattaga	960
attaattaat	atttattttat	tttagtagga	ttgtttttat	aggtgagggg	tggttatggt	1020
ttagagattt	tgattgttgt	tgggtggaatt	agtgggggaa	tgtaatttgt	tatttttttta	1080
gttttttttg	agagagtagg	tatagaggag	aaagatttaa	attttttttt	tttttttttt	1140
tttttgggtt	ttatttttttg	ggatatggga	agttatttgt	tgttttagtg	tggttatgat	1200
atatgataga	agattgtttt	ttgtgttttt	ttagagtaaa	tggggttttg	tatttattta	1260
ataaatatgg	tttaggttgt	tgggttaagt	aataataaagt	ttttgttttt	gtggatattt	1320
atgaatgtat	aggggtgattt	tttgtgatgt	taggggttatg	aagaaaataa	aatagagttt	1380
tgggttggat	atgattgggg	aggggttgtt	ttttttgtga	tagtaaggga	aggggttttt	1440
gaagtgttat	ttttgttgag	aagtggataa	agataaggat	tagttttggg	gtaagttata	1500
ggagagaggt	attaggtagg	gggaatagta	agtgtaaaga	ttttgggtat	gtttgaaaga	1560
tagaaagtag	aaaggtaaga	ggaagtgggt	ttttgtttat	ggttgataga	gttttatttt	1620
ttagtaaggg	atttgggggt	gagttgattt	aaaattgtag	taaaattagg	agaatgattt	1680
aggatttttag	atgattagtt	ataatagatg	attgtagata	attaatataa	ttattatttt	1740
tattattgat	attttgattt	tgttttgtat	ttttaaaagt	aggattttgt	attttattgt	1800
attatagttt	ttataataat	ttttgtgggt	agggaaaagta	agtataagta	ttatttttat	1860
tttttagatg	aggaattggg	atagaaagat	gggatgattg	gtgggttagtt	aggaatttgt	1920
tatttttttt	tattgttttt	ttttatttga	agagagatat	gtattttttt	gaatgttagt	1980
agttgtttta	tttaattgta	aatggttatt	tgtagttggg	atttttttat	tttttatatt	2040
tttggttttt	tttttttttt	ttttgtttta	ttttgttaga	aatgttataa	gtttggaata	2100
aatagaaata	gggagaaatg	taagttagt	ttttttttta	gaattttttt	gttttatatt	2160
tagataagtg	atattgggat	agtagagggt	gaagaatttg	tgagagatgg	tattttttaag	2220
aatatttttg	aaattttttt	tttttttttg	agtatttttag	ttataggaaa	gggaaattag	2280
tttttatatt	tttttgattt	gtttttttta	tttagttttt	aaaatttttt	ttgtttttat	2340
tttaattgtg	gtttaatttg	tagagatgtt	tttggttttt	gatgtttttt	tagtattgtt	2400
tttattgttt	tatggggtat	gattttattg	tttttttaat	tatagtagga	atattttgag	2460
gtttgggata	tttagttata	ttgtttttta	gttttttttag	aattaaatag	ggttttagga	2520
gattggagag	tatgggtgtg	gttaatagtt	gattgagttt	tgagtagagt	gttttggagg	2580
ttatttttaag	gatttaggtt	gaatgagggt	atatgtgggt	gaatttgaga	gatttgttta	2640
tttttgtgtt	ttatatgatt	tatttttatag	ttatgtggaa	ggttttagaa	gatttttttag	2700
attaaattta	ttttggataa	gtattttata	tgatagagggt	tttttttttt	tttttttttt	2760
atatttttagt	tttgttttaa	gtgttgatat	tttttttaat	ggaagggttt	gtttggaata	2820
taagtattaa	gtagataatt	tttgttgaat	tttaagtagt	agttttttta	tagaaagtat	2880
ttgaagtgtt	tttttttagt	agttatttta	ttatgaaagt	ataagtataa	tttgattttt	2940
tttttagttg	aaaagtaatg	aaattatttt	ttgggttaatt	ttttttttat	ttttattttta	3000
agttgggtta	tatagtgttt	tgaagtttag	tgaattttta	gagtttttta	gttgggatgt	3060
ttttttttat	tttaaatttg	agttagtttt	tttttgttta	ttgtgtgaag	gtagtttggg	3120
ttttattttta	agggaaagaa	atagtaaatt	ttatgaattt	ttgtgtaggg	gagttttttt	3180
gttaggggtta	tttttttttag	taggtatttt	ttagtttggg	tgttatgggt	tttatgagtt	3240
taataatatg	taagaatttg	ttatttaata	ttatttaata	agttaggttg	ggtgaatttg	3300
aggttaatag	taagaatgaa	gatgtaggtt	gggtgtgggt	gtttatgttt	gtaatttttag	3360
tattttgaga	ggttaagggt	ggtggattat	gaggttagga	gattgagatt	attttgggtta	3420
atatgggtgaa	attttgtttg	tattaataat	ataaaaaatt	agttaggtgt	ggtgggtggg	3480
gtttgtagtt	ttagttattt	gggaggttga	ggtaggagaa	tggtgtgaat	ttgggaggtg	3540
gagttttag	tgagttgaga	ttatgttatt	gtatttttagt	ttaggtgatg	gagtgagatt	3600
ttgtttttta	aaaaaaaaa	aaaaaaaaa	agaatgaaga	tgtaggtttt	tttgtttttt	3660

tttgatagtt	aagaataatg	atagagttat	atatttggga	agaattgagt	aagttttaag	3720
atatttttgg	tttgtttata	tattttattag	gatgatttgg	tatttttttt	tttggatttt	3780
tttttaggaaa	ggtgagttta	tattttatttt	ttttgtatta	agttatagga	tgtttagagtt	3840
tgttaggaaga	gaagttgtaa	aaaggatttt	agaaattatt	tatttttgtt	ttaaatgtgg	3900
gaaaaataag	gttttagagaa	gtgaaggaat	ttgtttattt	ttagggttta	gttttttaag	3960
ttgtaagggtg	tgggtttatgt	ttgtattgtg	ggtttggaaa	ttttagttat	ttatagattt	4020
tgtatttgtt	tttttagattt	gtagatagat	ttgtttgagt	ttttgtatag	tgtttagttt	4080
atagagaaat	tttattttata	ttgattaaat	aattttttat	tatgataata	attatttttt	4140
gagttaatta	gaagtaatat	aggtttgttt	ttttgatagg	tttatttttt	gtgtgtttat	4200
tttttttttt	ttttaaatata	ttagttaaat	tatttttaaat	atattattat	aaaaaaaaag	4260
atatgaaaat	tttgtttttg	ggaaatgaaa	agagagtaaa	gtggaaataa	aaaattaaaa	4320
gatttgagat	ttgtttttta	tgttgtagaa	tagttgtgta	tttgttttgg	ttaagttatt	4380
ttgtttgttt	agggtgtttat	ttttgtgttt	attggatgaa	agatagaatt	tagtggtatt	4440
taggattttt	tttgttttaa	aaatttttaag	attttatggg	gaattttgta	ggataagtga	4500
a						4501

<210> 58

<211> 3001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 58

gaagtgttaa	tgtttagattt	ttattttatta	tataagttta	tttttgtatt	agggttagtga	60
tttttttttt	tgggtgagat	tttgaaattt	gggattataa	ttttgaatta	taattataaa	120
atgggtatttg	gttgtaaatt	attttttttt	tttttttgtt	ttttatagtt	gatattatgg	180
atttttataa	ggattttatgt	ttttttattta	ttttaatgaa	tagttgttgg	gtaataattt	240
tagaagagtt	tttaattttta	ttaggagaat	ggataagggtg	gagaagtaga	gaaaatgtaa	300
tgagtagaat	gtttaagtta	ttatttttgg	attgattgaa	tataaataaa	aatgagaaag	360
atatgtaaaa	aagaagggaa	tgggtaagta	gggtgatgtt	tgggagagga	ggggttttat	420
agttatgaga	gttaattttt	taatatttta	tagggttata	atattgtttt	ttatatattg	480
aggtagtagt	agggaatttt	tttaattatt	agaaatattg	aattttgttt	tttattttta	540
aatatttttt	ttatttagtt	tttgtttttt	tttatttttg	taatttttat	tgttttaaaa	600
atgatttttt	tttttttggg	agaagtaatt	ttttaaattt	agtttatata	aggggatttg	660
atatgtttta	taagttttta	atatatttga	tttagtaata	tttattatat	gtttattttg	720
agttttgagt	aatttgtatt	tttaagtttag	tttttattgt	tttgtttttg	gtaaattttt	780
attaagtgtt	tttttttttt	aaatatatgt	atatgtttat	tagattttta	agttttttat	840
gaatatgtaa	attttttttt	tttgaaaatt	tttgtgtgag	tgggttagtag	gttaattttat	900
ttattgtaat	gtggttttgt	gttagggttt	tgtttttgtg	ttgtttgtaa	gataattata	960
gatgtgattg	tatttttagaa	gtttttgaat	tttttaagat	agtttggttt	ataagaaaat	1020
taaaagggtg	agggtgggtg	tggtgggttt	tgtttgaat	tttagtattt	tgggagggtg	1080
agggtgggtg	attatttgag	gttgggagtt	tgaatttagt	ttgatttaata	tggggaaatt	1140
ttgtttttgt	taaaaatata	aaattagtta	ggtgtggtgg	tgtatgtttg	taatttttagt	1200
tatttgggag	gttgaggtag	gagaattgtt	tgaatttggg	aggtagaggt	tgtgatgagt	1260
tgagattgtg	ttattgtatt	ttagtttggg	taataagagt	gaaattttgt	tatatatata	1320
taaatatata	tatatatata	tatatggtgt	agtttaggaa	gtaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	1380
aaaattagat	ttttttttat	attttagatt	tgaagggtata	aatttttaggg	ttagggtgtt	1440
tgtttattta	attttatatg	tattttagag	ttatttagta	tttaggtatt	tagtatttag	1500
gtatatgtgt	gttttttatt	ttttatgata	gtagtaataa	tgttgattgg	aagtttatta	1560
ttgtgtgtta	tgggtttagg	gttatgtgtg	ttagaatttt	atgtgaaatt	aatatttaata	1620
ttttatggat	atttttgaaa	tagatgttat	agtttttatt	ttgttaatga	ggtagttgag	1680
gttttttagag	gtttaaatatt	agtattatga	gtttagtat	gtaaggtaaa	tatagttgga	1740
ggtaggtata	tatttgtttt	gtattttatg	tgtttaatta	taagggtttt	tttttttagg	1800
aaggttgttg	tttttttttg	gatgatttgt	tagtttttag	gtatgatagt	atgggttttt	1860

agaaggggtga	ttaggaggtt	ttttttgttt	tagttgttgg	tgttgttgtt	tattgtaggg	1920
tttggttgt	gatttgtggg	gatggttttt	tgtgttttgg	tgggggaggt	gggtggggag	1980
gggtggtggg	gtgttggggg	ggggtttggg	atggttgggt	tgggagttgg	agtttatagt	2040
gggaagtggg	tgttgtttgg	gttttgtagg	gttaggtgag	gtgagggggg	gtggggttgg	2100
gtgttatggg	aaggggaggt	tgtgtggatt	gggagttgta	ttgtgttagt	tgggttgtag	2160
tggttgtgta	ttaaggttgt	gatgggggtg	gagatggaga	aggtggatgt	atagtttttt	2220
atggatgatg	atttttatag	ttattatagt	ggttttgagt	atgttgattt	tgagaagttt	2280
gtggatttgg	attaggattg	ggatttttat	tggtttaatt	tgtattttta	ggtgaagttt	2340
ggggtgggtg	ggtttaagtt	tttgttgagg	ttgggaggtg	tgggtgtttt	ttagttttgt	2400
tttaatttgt	tttattattg	ttattgggtt	ggttttgtag	ggtttgagat	ttgtattttt	2460
ttttggtttt	atltgttatt	aggttgtttg	tgtagttagg	aatttttagt	taggtttttg	2520
tgtgtttatt	gtgattttta	gagaagaggt	ggatgttttg	gtatgttttt	tttttttgtt	2580
ttttttgttt	aaagtgtttt	tggtttttgg	ggtgttaggt	tggttgatag	tttggggttt	2640
ttgtgttttg	tttttttagt	tgggttttga	ggatgtgatt	gtagagttgg	tgattatgta	2700
tttttttgat	aaagtgtgga	tttgtagtta	tgtttttttt	gaaattagta	aatatgtaat	2760
gtataagttt	ttgatgggtg	ttttggttat	ttttttgggt	tttattgtgg	gaattttttt	2820
tgttattttt	agttgtttgt	atatttgggtg	agatggggta	tattgggtgg	attgggtttt	2880
tgaatatggg	gtatattttt	tgttatttgt	tttttatttt	ttttttattt	taggttggtg	2940
ttaggaggag	gaatgtgtat	tagtttttaa	gtagtaggaa	gaattggaag	gttttgaaag	3000
g						3001

<210> 59

<211> 3001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 59

ttttttaagg	tttttttagtt	ttttttattg	tttggaatt	gatgtgtgtt	tttttttttg	60
atgttggttt	gggataagag	gagagtaggg	ggtagggtgt	ggagaatatg	tttatgtttt	120
agaaagttag	tttatttggg	gtgttttgtt	ttattagatg	tgtagatagt	tgagggtggt	180
aaagagaatt	tttgtaatga	aggttagggg	aatgggttag	aatattgtta	ggaatttgta	240
tattatgtat	ttgttgattt	taaagagggg	atggttgtag	atttatattt	tgtaaagga	300
gtgtgtagtt	attggttttg	tgatttatatt	tttgaagttt	agttgaggag	ataggatgta	360
gggattttga	attgttagtt	aatttgatgt	tttggaatt	gggagtgttt	tgggtggggg	420
aagtaggagg	gaaggatgtg	ttagggtgtt	tgtttttttt	tttagggtta	tgggtgggtg	480
ataggaattt	ggttaagaat	ttttggttat	gtgggtgggt	tgggtgatgg	tgggattggg	540
gaagggtgtg	ggtttttagat	tttgtggggg	tgatttggtg	gtaatgggtg	gatgggttag	600
gggtgggggt	aggggtgttt	gtattttttt	gttttagtgg	ggatttgggt	ttgtttgttt	660
tgggtttttt	tttgagatgt	gagttgagtt	gggtggggatt	ttgggttttg	tttgagtttg	720
tgaatttttt	ggggttgggt	tatttgaggt	tgttgtgggt	gttgtaggag	ttgttgttta	780
tgaagagtgg	tatgtttgtt	ttttttgttt	ttagttttat	tgtagttttg	gtgtgtgggt	840
gttgtagttt	ggttgggtgt	gtgtgggttt	tggtttgtgt	ggtttttttt	ttttgtagtg	900
tttggttttg	tttttttttg	ttttgttttag	ttttgtgagg	tttgggtggg	ggttgttttt	960
tgttgtgggt	tttagttttt	agtttgggtg	ttttgagttt	tgttttgggt	ttttgttgtt	1020
tttttttgtt	tatttttttt	gttgggggtg	agggaaattg	ttttatgagt	tatagtttgg	1080
gttttgtagt	gggtgggtgat	gttggtagtt	gggatgagga	gggttttttg	gttatttttt	1140
tgggggtttg	tattgttatg	tttttagagtt	ggtaagttgt	tttagggaag	ataatggttt	1200
ttttggaggg	agggaaattt	gtgggttaggt	gtatgggggt	tgaagtaggt	atgtgtttat	1260
ttttgggtgt	gtttgttttg	tgtgttgtgg	tttatgggtg	tggatttgag	tttttgggaa	1320
ttttagtatt	tttgttggtg	aaatgggggt	tgtgggtatt	gttttagggg	tgtttgtgag	1380
aattaaatgt	taattttata	taaaattttt	atatatatgg	tttatggttt	gtaatatata	1440
gtgataaatt	tttaattaat	gttgttgttg	ttgttgtgag	aggtaaggag	ttataatgta	1500
tttgagtgtt	aggatattga	gtgttaggtg	atlttgtaagt	gtatgtggag	ttgggttaggt	1560

gaatgttttg	gttttagagt	ttgtgttttt	agatttgagg	tgtgagggga	gatttgattt	1620
tttttttttt	ttttttttta	ttttttaaat	tatattgtgt	gtgtgtgtgt	gtgtgtgttt	1680
gtgtgtgtgt	ggtagagttt	tgtttttggt	gtttagggtt	gagtgtaatg	gtatgatttt	1740
ggtttattgt	aatttttggt	ttttgggttt	aagtgttttt	tttgttttag	ttttttgagt	1800
agttgggatt	ataggtatgt	attattatgt	ttggtttaatt	ttgtattttt	agtagagatg	1860
gggttttttt	atgttggtta	ggttgggttt	gaatttttaa	ttttagggtga	tttgtttggt	1920
ttgggttttt	aaagtgttgg	gattgttaggt	gtgagttatt	gtgtttgatt	tttatttttt	1980
aatttttttg	tgaattagat	tgttttgaaa	gatttaggaa	tttttaagat	gtagttatat	2040
ttgtgattat	tttgtaggta	gtatggaaat	agaattttta	tataaagtta	tattgtaatg	2100
gatgaattag	tttgttgatt	atttatgtaa	agggtttttag	aaggaggagg	tttgtatggt	2160
tataaagggt	tttaggggtt	ggtagatata	tatgtgtgtt	tggggaggga	gggtattttag	2220
tgaaaatttg	ttaaaagtaa	aataatgaga	attagggttt	agggtgtaggt	tgtttagagt	2280
ttaaagtagg	tatgtagtag	gtattgttgg	atatagtgtg	tttgagggtt	gttgaatata	2340
ttaaattttt	ttatgtgaat	tggatttgaa	gaattgtttt	ttttgaaaga	aaaaagatta	2400
tttttgaaat	agtaaaaaatt	atagaaataa	aaaagaatag	gaattgaatg	agaaaaatgt	2460
ttgggggtgg	gaggtaaagt	ttaatatttt	taataattaa	aaagtttttt	tggtgttatt	2520
ttagtatatg	aagggtagt	ttgtaatttt	atagggtgtt	atagagttga	tttttatggt	2580
tatggagttt	tttttttttt	agatattatt	ttgtttattt	attttttttt	tttttatgta	2640
ttttttttat	ttttattttat	gtttagttaa	ttttaaagt	atgatttaga	tattttattt	2700
attgtatttt	ttttgttttt	ttattttgtt	tatttttttg	atgagaattg	gaattttttt	2760
agaattgttg	tttaataatt	gtttattaaa	gtgaatagaa	gatatgaatt	tttatgggaa	2820
tttataatat	taattgtgag	gaatagaaaa	aaaaaggaga	taatttatag	ttaaatatta	2880
ttttataatt	ataatttaaa	attataattt	tagattttta	ggttttattt	aaagaagaaa	2940
gttattgttt	tagtataaga	gtgggtttat	gtagtgggta	aaaatttgat	attagtattt	3000
t						3001

<210> 60

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 60

ataaatcatc ccaaaacctc ta

22

<210> 61

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 61

cgcgctactc cgcataca

18

<210> 62

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 62  
 gaggtaatcg aggcgggtcg 19  
 <210> 63  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)  
 <400> 63  
 cgccaattca tacgccgcac c 21  
 <210> 64  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)  
 <400> 64  
 accgaaaata cgcttcacg 19  
 <210> 65  
 <211> 22  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)  
 <400> 65  
 gcgttatcgt aaagtattgc gc 22  
 <210> 66  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)  
 <400> 66  
 cgcgacgaac aaaacgccg 19  
 <210> 67  
 <211> 18  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)  
 <400> 67  
 gcgttttacg tcgtcgcg 18  
 <210> 68  
 <211> 18  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)  
 <400> 68  
 gacgctaaac gccaccgt 18  
 <210> 69  
 <211> 23  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)  
 <400> 69  
 ccgaccatcc gacgccttac tcg 23  
 <210> 70  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)  
 <400> 70  
 cgtttttcgt tttattttcg c 21  
 <210> 71  
 <211> 18  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)  
 <400> 71  
 gacaaaaaac gccacgtc 18  
 <210> 72



<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 72

ccgacaattc accgaatcac cg

22

<210> 73  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 73

atctcaccta ccgtcgcg

18

<210> 74  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 74

taggagtgcg atcgtttgc

19

<210> 75  
<211> 27  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 75

acgaacgtta cgaccgatac ccaacta

27